



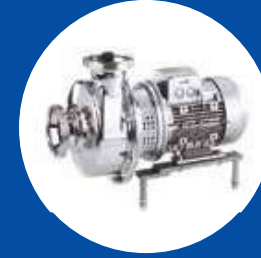
**MAR-TEK MEKANİK OTOMASYON ELEKTRİK TESİSAT
İNŞAAT OTOMOTİV SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.**

ÇÖZÜM ORTAĞINIZ

2008'den Bugüne...



POMPA VE HİDROFOR GRUBU



POMPALAR

Mini Paket Hidrofor



Debi : Max. 3 m³/h
Basma yüksekliği : Max. 60 mSS
Çalışma sıcaklığı : Max +90°C
Uygulama alanları :Uygulama alanı güneş enerji sistemlerinin basınçlandırılmasında, otomatik yağmurlama sistemlerinde, evsel su temini ihtiyaçlarında kullanılır.

Jet Pompalı Hidrofor Seti



Debi : 0,3-7,8 m³/h
Basma yüksekliği : 55-30 mSS
Çalışma sıcaklığı : -10 °C / +40 °C

Uygulama alanları : Bağ ve bahçe sulama uygulamalarında kullanılır. Manometrik emiş derinliği 9 Mt.

Yatay Pompalı Hidrofor Seti



Debi : Max. 8 m³/h
Basma yüksekliği : Max. 54 mSS
Çalışma sıcaklığı : Max. +50°C

Uygulama alanları : Tek yada çift katlı evler, tarımsal faaliyetler, sulama ve fiske sistemleri, yıkama tesisleri, su temini ve yağmur suyu toplama sistemleri.

Yatay Çift Pompalı Hidrofor Seti



Debi : 6-24 m³/h
Basma yüksekliği : 111-74 mSS
Çalışma sıcaklığı : -10 °C / +90°C
Uygulama alanları : Su temini, yağmurlama, tarımsal sulama, drenaj, ısıtma ve klima sistemleri, içme suyu , işletme servis suyu, sıcak su, soğutma suyu, yüzme havuzu suyu, yangın söndürme suyu, kondens, yağ, temizlik maddeleri.

Sürtme Fanlı (Periferikal) Pompa - QB



- Temiz, katı partikül içermeyen, kimyasal olarak nötr su ile kullanıma uygundur.
- Sağlamlığı, kompakt yapısı ve ekonomikliği ile küçük konutsal (villa, tek-çift katlı ev vb.) binalarda basınçlı su temini ve bahçe sulama sistemlerinde kullanıma uygundur.
- Kapalı ortamlarda muhafaza edilmeli ve kullanılmalı, direkt yağış altında bırakılmamalıdır.

POMPA ÖZELLİKLERİ	
Gövde	Döküm
Fan (Çark)	Pirinç
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Seramik - Grafit
Elektrik Besleme	1*230V-50Hz
Koruma Sınıfı	IP44

POMPA KULLANIM LİMİTLERİ	
Sıvı Sıcaklığı	0-40°C
Çevre Sıcaklığı	40°C (maks.)

Model	Voltaj V	Güç Hp	Bağlantı		DEBİ (Q)	m3/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı
			Giriş	Çıkış			0	10	20	30	40	50	
QB6	22	0.5	1	1	BASINÇ (Hm)	lt/dk (mSS)	3	2	1	3	-	-	49 USD
0	0	1	"	"			6	5	5	27	19	10	78 USD
QB8	22		1	1			6	5	3				
0	0		"	"			0	0	7				

Kendinden Emişli (Self Priming) Jet Pompa - JSWm



- Temiz, katı partikül içermeyen, kimyasal olarak nötr su ile kullanıma uygundur.
- Sağlamlığı, kompakt yapısı ve ekonomikliği ile küçük konutsal (villa, tek-çift katlı ev vb.) binalarda basınçlı su temini ve bahçe sulama sistemlerinde kullanıma uygundur.
- 8m'ye kadar derinlikteki kuyu veya su tanklarından emiş yapabilmektedir.
- Emiş borusu hava yapsa dahi pompa gövdesindeki ventüri sistemi sayesinde su basmaya devam eder.
- Kapalı ortamlarda muhafaza edilmeli ve kullanılmalı, direkt yağış altında bırakılmamalıdır.

POMPA ÖZELLİKLERİ	
Gövde	Döküm
Fan (Çark)	Pirinç
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Seramik - Grafit
Elektrik Besleme	1*230V-50Hz
Koruma Sınıfı	IP44

POMPA KULLANIM LİMİTLERİ	
Emiş Derinliği	8m'ye kadar
Sıvı Sıcaklığı	40°C (maks.)
Çevre Sıcaklığı	

Model	Voltaj V	Güç Hp	Bağlantı		DEBİ (Q)	m3/h	0	0,9	1,2	1,5	2,4	3	3,6	4	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı
			Giriş	Çıkış			0	15	20	25	40	50	60	67	
JSWm75	220	1	1	1	BASINÇ (Hm)	lt/dk (mSS)	46	41	39	38	32	28	18	14	103 USD
JSWm110	220	1,5	"	"			52	46	44	42	36	32	23	18	135 USD

Model	Voltaj V	Güç Hp	Bağlantı		DEBİ (Q)	m3/h	0	1,5	3	4,5	6	7,5	8,5	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı
			Giriş	Çıkış			0	25	50	75	100	125	140	
JSWm3BM	220	2	1 1/4"	1"	BASINÇ (Hm)	lt/dk (mSS)	60	55	49	41	31	26	7	183 USD

*Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.



Paslanmaz Çelik Kendinden Emişli (Self Priming) Jet Pompa - GJSm800



- Temiz, katı partikül içermeyen, kimyasal olarak nötr su ile kullanıma uygundur.
- Sağlamlığı, kompakt yapısı ve ekonomikliğı ile küçük konutsal (villa, tek-çift katlı ev vb.) binalarda basınçlı su temini ve bahçe sulama sistemlerinde kullanıma uygundur.
- 8m'ye kadar derinlikteki kuyu veya su tanklarından emiş yapabilmektedir.
- Emiş borusu hava yapsa dahi pompa gövdesindeki ventüri sistemi sayesinde su basmaya devam eder.
- Kapalı ortamlarda muhafaza edilmeli ve kullanılmalı, direkt yağış altında bırakılmamalıdır.

POMPA ÖZELLİKLERİ	
Gövde	Paslanmaz Çelik
Fan (Çark)	Noryl
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Seramik - Grafit
Elektrik Besleme	1*230V-50Hz
Koruma Sınıfı	IP44

POMPA KULLANIM LİMİTLERİ	
Emiş Derinliği	8m'ye kadar
Sıvı Sıcaklığı	40°C (maks.)
Çevre Sıcaklığı	

Model	Voltaj V	Güç Hp	Bağlantı		DEBİ (Q)	m3/	0	0,6	1,2	1,8	2,1	3	3,6	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı
			Giriş	Çıkış		h	0	10	20	30	35	50	60	
GJSm800L1	220	1,1	1"	1"	BASINÇ (Hm)	lt/dk (mSS)	42	36	31	26	24	15	6	110 USD

Tek Kademeli Santrifüj Pompa - CPm



- Temiz, katı partikül içermeyen, kimyasal olarak nötr su ile kullanıma uygundur.
- Küçük konutsal (villa, tek-çift katlı ev vb.) binalarda yüksek debi gereksinimini olan bahçe sulama vb. sistemlerde kullanıma uygundur.
- Kapalı ortamlarda muhafaza edilmeli ve kullanılmalı, direkt yağış altında bırakılmamalıdır.

POMPA ÖZELLİKLERİ	
Gövde	Döküm
Fan (Çark)	Pirinç
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Seramik - Grafit
Elektrik Besleme	1*230V-50Hz
Koruma Sınıfı	IP44

POMPA KULLANIM LİMİTLERİ	
Sıvı Sıcaklığı	0-40°C
Çevre Sıcaklığı	40°C (maks.)

Model	Voltaj V	Güç Hp	Bağlantı		DEBİ (Q)	m3/	0	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı
			Giriş	Çıkış		h	0	15	30	45	60	75	90	
CPm158	220	1	1"	1"	BASINÇ (Hm)	lt/dk (mSS)	32	26	25	23	20	17	13	100 USD

Temiz Su Drenaj Pompası - GP

- Aşırı katı partikül içermeyen temiz, kimyasal olarak nötr su ile kullanıma uygundur.
- Sağlamlığı, kompakt yapısı ve ekonomikliği ile küçük konutsal binalarda drenaj pompası olarak ve bahçe sulama sistemlerinde kullanıma uygundur.



GP401F

GP400F

GPE757GF

POMPA ÖZELLİKLERİ
Gövde Plastik Plastik
Fan (Çark) Paslanmaz
Mil Çelik Seramik -
Salmastra Grafit 5-15 mm
Partikül Geçirgenliği 3*230V-50Hz
Elektrik Besleme 10m H07RN-F
Kablo IPX8
Koruma Sınıfı

POMPA KULLANIM LİMİTLERİ
Daldırma Derinliği 5m (maks.)
Sıvı Sıcaklığı 40°C (maks.)
Çevre Sıcaklığı

Temiz Su

Model	Voltaj V	Güç Hp	Çıkış Çapı	DEBİ (Q)	m3/h	0	2	4	6	8	10	12	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı
GP401 (F)	220	0,55	1"	BASINÇ (Hm)	lt/dk	7,5	6,5	5,0	3,6	-	-	-	53 USD
GP551 (F)	220	0,75	1"		(mSS)	8,0	7,2	6,2	5,0	3,8	2,5	-	63 USD
GP751 (F)	220	1	1"			8,5	8,1	7,4	6,3	5,0	2,5	1,6	67 USD

Az Kirli Su

Model	Voltaj V	Güç Hp	Çıkış Çapı	DEBİ (Q)	m3/h	0	2	4	6	8	10	12	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı
GP400 (F)	220	0,55	1"	BASINÇ (Hm)	lt/dk	5,0	4,2	3,2	2	0,4	-	-	53 USD
GP750 (F)	220	1	1"		(mSS)	8,0	6,8	5,8	4,8	3,8	2,6	1,2	66 USD

Temiz Su

Model	Voltaj V	Güç Hp	Çıkış Çapı	DEBİ (Q)	m3/h	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı
GPE757 (F)	220	1	1"	BASINÇ (Hm)	lt/dk (mSS)	8,0	6,8	5,8	4,8	3,8	2,6	1,2	68 USD

*: Gizli flatörlüdür.

Aluminyum Gövdeli Temiz Su Drenaj Pompası - QDX



- Aşırı katı partikül içermeyen temiz, kimyasal olarak nötr su ile kullanıma uygundur.
- Sağlamlığı, kompakt yapısı ve ekonomikliği ile küçük konutsal binalarda drenaj pompası olarak ve bahçe sulama sistemlerinde kullanıma uygundur.

POMPA ÖZELLİKLERİ	
Gövde	Aluminyum
Fan (Çark)	Aluminyum
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Seramik - Grafit
	Seramik -Seramik
Elektrik Besleme	1*230V-50Hz
Kablo	10m H07RN-F
Koruma Sınıfı	IPX8
POMPA KULLANIM LİMİTLERİ	
Daldırma Derinliği	5m (maks.)
Sıvı Sıcaklığı	0 - 40 °C (maks.)
	Çevre Sıcaklığı

Model	Voltaj V	Güç Hp	Çıkış Çapı	DEBİ (Q) h	m3/ lt/dk	0	1,5	3	4,5	6	7,5	8	Tavsiye Edilen Tüketici Fiyatı
QDX1.5-32-0.75F	220	1	1"	BASINÇ (Hm)	(mSS)	33	30	28	25	20	17	15	

Atık Su (Foseptik) Drenaj Pompası - GV

- 25mm büyüklüğe kadar katı partikül içeren kirli ve kimyasal olarak nötr su ile kullanıma uygundur.
- Sağlamlığı, kompakt yapısı ve ekonomikliği ile konutsal binalarda (ev, apartman vb.) drenaj pompası olarak kullanıma uygundur.
- Toplu tip çekvalf ile kullanılmalıdır.



GV250F



GV750F



GV1500F

POMPA ÖZELLİKLERİ	
Gövde	Döküm
Fan (Çark)	Döküm
Mil	Paslanmaz Çelik
Salmastra	Seramik - Grafit
Partikül Geçirgenliği	10-25mm
Elektrik Besleme	1*230V-50Hz
Kablo	10m H07RN-F
Koruma Sınıfı	IPX8
POMPA KULLANIM LİMİTLERİ	
Daldırma Derinliği	5m (maks.)
Katı Partikül Geçirgenliği	10-25 mm (Maks.)
Sıvı Sıcaklığı	0 - 40 °C
	Çevre Sıcaklığı 40°C (maks.)

Model	Voltaj V	Güç Hp	Çıkış Çapı	DEBİ (Q) h	m3/ lt/dk	0	2	4	6	8	16	20	24	
GV250 (F)	220	0,35	1 1/2"	BASINÇ (Hm)	(mSS)	8,5	8,0	6,5	5,5	5,0	-	-	-	
GV750 (F)	220	1	2"			13,0	12,5	12,0	11,7	11,5	10,0	7,0	4,0	
GV1500 (F)	220	2	2"			17,5	17,0	16,0	15,5	15,0	13,0	11,5	10,0	



Diyaframlı Transfer Pompaları

Air-Operated Double Diaphragm Pumps

diapump® Plus

Metal Gövdeli Pompalar / DP - 10
Metallic Pumps / DP - 10

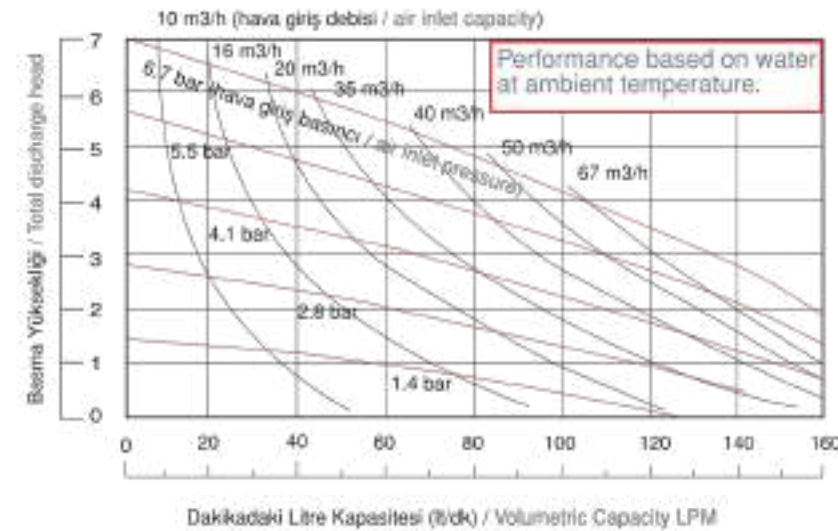


Teknik Özellikleri / Technical Specification

Debi	Max. Capacity	lpm	160
Pompa Giriş - Çıkışı	Liquid Inlet-Outlet	Inch	1"
Çalışma Basıncı (max.)	Max. Operating Pressure	bar	8,4
Basma Yüksekliği (max.)	Total Discharge Head (max)	m	80
Emme Derinliği (max.)	Max. Suction Lift	m	6 - 7
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	°C	-18 ~ +100
Hava Girişi	Air Inlet		1/2"
Partikül Geçirgenliği	Max. Particle Size	mm	4
Elastomerler	Elastomers		S, N, B, E, V, T
Gövde Malzemesi	Wetted Material		AL, DD
Ağırlık	Weight	kg	9 (AL)

S: Santoprene, N: Neoprene, B: Buna-n, E: EPDM, V: FKM, T: PTFE
AL: Aluminum DD: Cast Iron SS: Stainless Steel (316)

DP 10 (1") Diyaframlı Pompanın Performans Eğrisi / Performance Curves



Diyaframlı Transfer Pompaları

Air-Operated Double Diaphragm Pumps



diapump® Plus

Metal Gövdeli Pompalar / DP - 15
Metallic Pumps / DP - 15

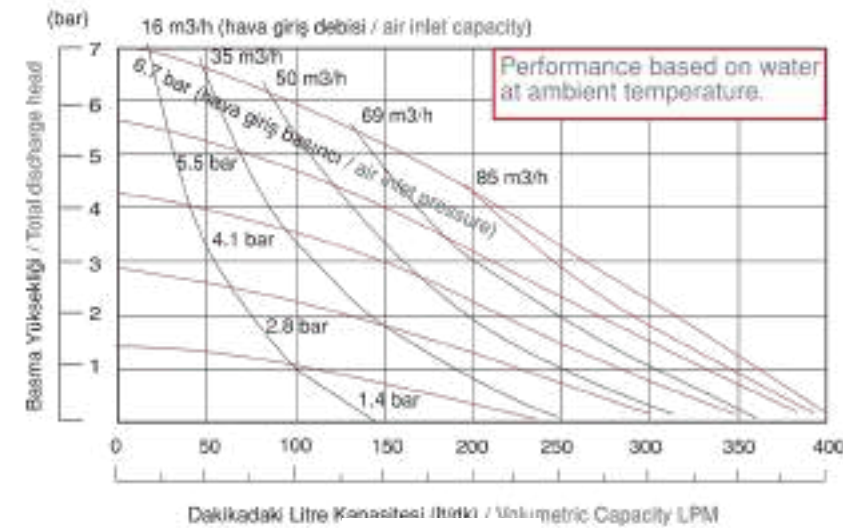
Teknik Özellikleri / Technical Specification

Debi	Max. Capacity	lpm	400
Pompa Giriş - Çıkışı	Liquid Inlet-Outlet	Inch	1 1/2"
Çalışma Basıncı (max.)	Max. Operating Pressure	bar	8,4
Basma Yüksekliği (max.)	Total Discharge Head (max)	m	80
Emme Derinliği (max.)	Max. Suction Lift	m	6 - 7
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	°C	-18 ~ +100
Hava Girişi	Air Inlet		3/4"
Partikül Geçirgenliği	Max. Particle Size	mm	6
Elastomerler	Elastomers		S, N, B, E, V, T
Gövde Malzemesi	Wetted Material		AL, DD
Ağırlık	Weight	kg	25 (AL)

S: Santoprene, N: Neoprene, B: Buna-n, E: EPDM, V: FKM, T: PTFE

AL: Aluminum DD: Cast Iron SS: Stainless Steel (316)

DP 15 (1 1/2") Diyaframlı Pompanın Performans Eğrisi / Performance Curves



Diyaframlı Transfer Pompaları

Air-Operated Double Diaphragm Pumps

diapump® Pro

Metal Gövdeli Pompalar / DP - 10
Metallic Pumps / DP - 10

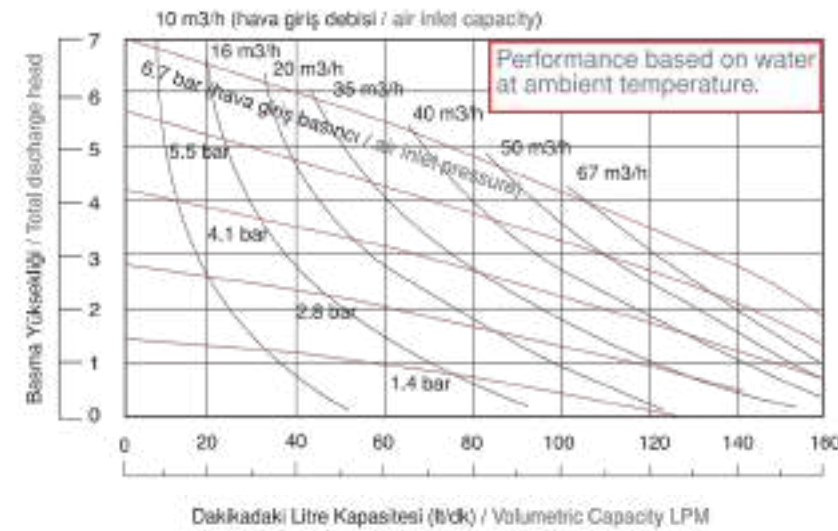


Teknik Özellikleri / Technical Specification

Debi	Max. Capacity	lpm	160
Pompa Giriş - Çıkışı	Liquid Inlet-Outlet	Inch	1"
Çalışma Basıncı (max.)	Max. Operating Pressure	bar	8,4
Basma Yüksekliği (max.)	Total Discharged Head (max)	m	80
Emme Derinliği (max.)	Max. Suction Lift	m	6 - 7
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	°C	-18 ~ +100
Hava Girişi	Air Inlet		1/2"
Partikül Geçirgenliği	Max. Particle Size	mm	4
Elastomerler	Elastomers		S, N, B, E, V, T
Gövde Malzemesi	Wetted Material		AL, DD, SS
Ağırlık	Weight	kg	9 (AL)

S: Santoprene, N: Neoprene, B: Buna-n, E: EPDM, V: FKM, T: PTFE
AL: Aluminum DD: Cast Iron SS: Stainless Steel (316)

DP 10 (1") Diyaframlı Pompanın Performans Eğrisi / Performance Curves



Diyaframalı Transfer Pompaları

Air-Operated Double Diaphragm Pumps



diapump® Pro

Metal Gövdeli Pompalar / DP - 15
Metallic Pumps / DP - 15

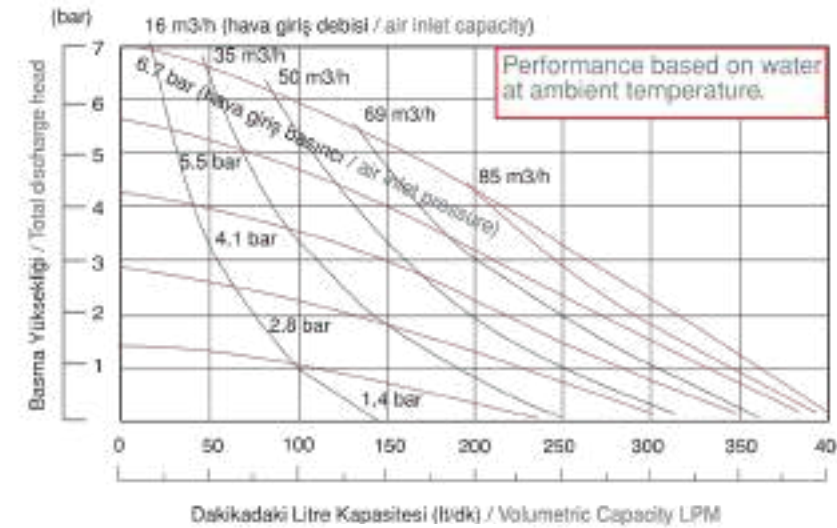
Teknik Özellikleri / Technical Specification

Debi	Max. Capacity	lpm	400
Pompa Giriş - Çıkışı	Liquid Inlet-Outlet	Inch	1 1/2"
Çalışma Basıncı (max.)	Max. Operating Pressure	bar	8,4
Basma Yüksekliği (max.)	Total Discharge Head (max)	m	80
Emme Derinliği (max.)	Max. Suction Lift	m	6 - 7
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	°C	-18 ~ +100
Hava Girişi	Air Inlet		3/4"
Partikül Geçirgenliği	Max. Particle Size	mm	6
Elastomerler	Elastomers		S, N, B, E, V, T
Gövde Malzemesi	Wetted Material		AL, DD, SS
Ağırlık	Weight	kg	22 (AL)

S: Santoprene, N: Neoprene, B: Buna-n, E: EPDM, V: FKM, T: PTFE

AL: Aluminum DD: Cast Iron SS: Stainless Steel (316)

DP 15 (1 1/2") Diyaframalı Pompanın Performans Eğrisi / Performance Curves



Diyaframlı Transfer Pompaları

Air-Operated Double Diaphragm Pumps

diapump® Pro

Metal Gövdeli Pompalar / DP - 20
Metallic Pumps / DP - 20

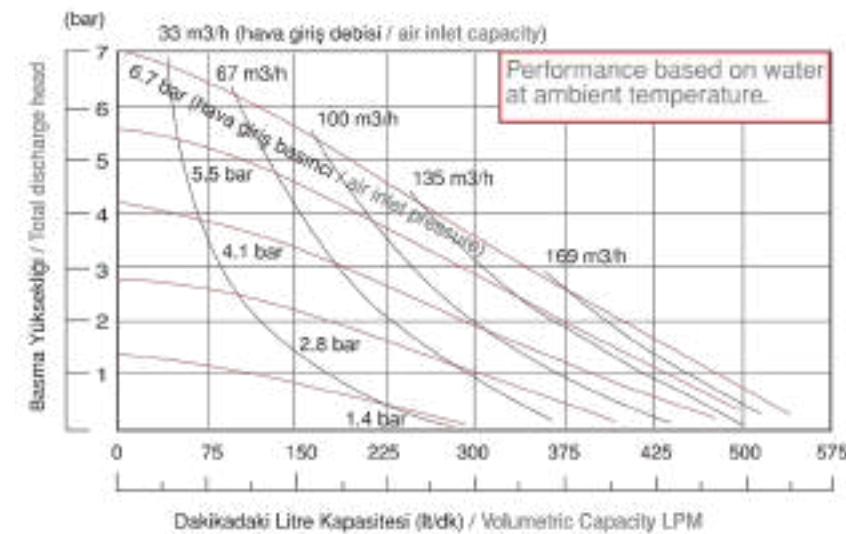


Teknik Özellikleri / Technical Specification

Debi	Max. Capacity	lpm	565
Pompa Giriş - Çıkışı	Liquid Inlet-Outlet	Inch	2"
Çalışma Basıncı (max.)	Max. Operating Pressure	bar	8,4
Basma Yüksekliği (max.)	Total Discharge Head (max)	m	80
Emme Derinliği (max.)	Max. Suction Lift	m	6 - 7
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	°C	-18 ~ +100
Hava Girişi	Air Inlet		3/4"
Partikül Geçirgenliği	Max. Particle Size	mm	6
Elastomerler	Elastomers		S, N, B, E, V, T
Gövde Malzemesi	Wetted Material		AL, DD, SS
Ağırlık	Weight	kg	29 (AL)

S: Santoprene, N: Neoprene, B: Buna-n, E: EPDM, V: FKM, T: PTFE
AL: Aluminum DD: Cast Iron SS: Stainless Steel (316)

DP 20 (2") Diyaframlı Pompanın Performans Eğrisi / Performance Curves



Diyaframlı Transfer Pompaları

Air-Operated Double Diaphragm Pumps



diapump® Pro

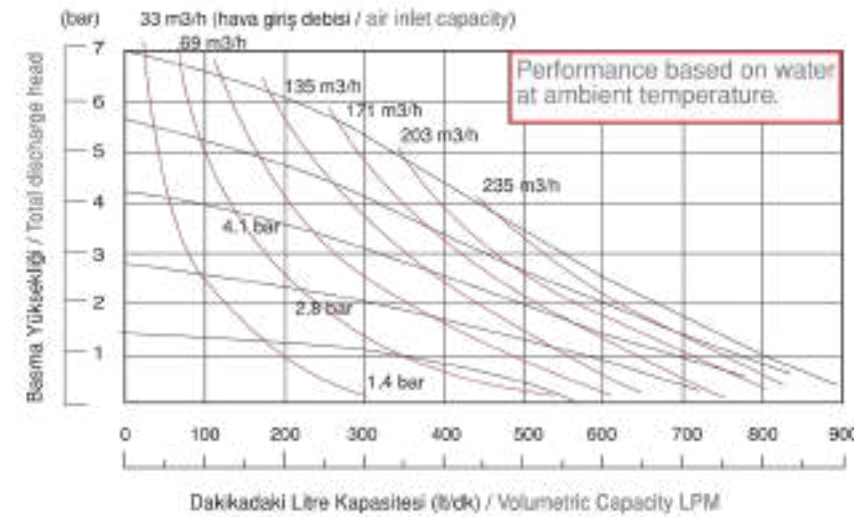
Metal Gövdeli Pompalar / DP - 30
Metallic Pumps / DP - 30

Teknik Özellikleri / Technical Specification

Debi	Max. Capacity	lpm	894
Pompa Giriş - Çıkışı	Liquid Inlet-Outlet	Inch	3"
Çalışma Basıncı (max.)	Max. Operating Pressure	bar	8,4
Basma Yüksekliği (max.)	Total Discharge Head (max)	m	80
Emme Derinliği (max.)	Max. Suction Lift	m	6 - 7
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	°C	-18 ~ +100
Hava Girişi	Air Inlet		3/4"
Partikül Geçirgenliği	Max. Particle Size	mm	9
Elastomerler	Elastomers		S, N, B, E, V, T
Gövde Malzemesi	Wetted Material		AL, DD, SS
Ağırlık	Weight	kg	48 (AL)

S: Santoprene, N: Neoprene, B: Buna-n, E: EPDM, V: FKM, T: PTFE
AL: Aluminum DD: Cast Iron SS: Stainless Steel (316)

DP 30 (3") Diyaframlı Pompanın Performans Eğrisi / Performance Curves



Diyaframlı Transfer Pompaları

Air-Operated Double Diaphragm Pumps



diapump®

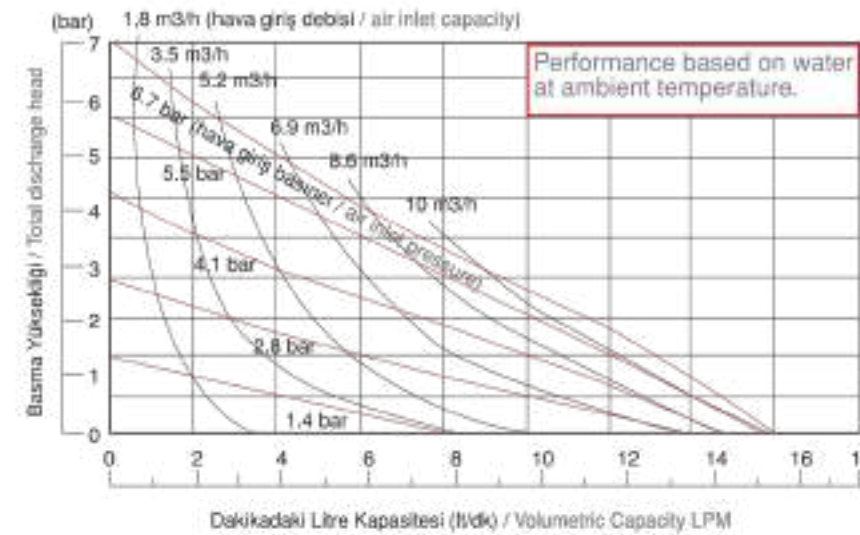
Plastik Gövdeli Pompalar / DP - 03
Plastic Pumps / DP - 03

Teknik Özellikleri / Technical Specification

Debi	Max. Capacity	lpm	16
Pompa Giriş - Çıkışı	Liquid Inlet-Outlet	Inch	1/4" - 3/8"
Çalışma Basıncı (max.)	Max. Operating Pressure	bar	7
Basma Yüksekliği (max.)	Total Discharge Head (max)	m	70
Emme Derinliği (max.)	Max. Suction Lift	m	6-7
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	°C	0 ~ +100
Hava Girişi	Air Inlet		1/4"
Partikül Geçirgenliği	Max. Particle Size	mm	1
Elastomerler	Elastomers		S, N, B, E, V, T
Gövde Malzemesi	Wetted Material		PP, PVDF
Ağırlık	Weight	kg	1,5 (PP)

S: Santoprene, N: Neoprene, B: Buna-n, E: EPDM, V: FKM, T: PTFE, PP: Polypropylene, PVDF: Kynar

DP 03 (1/4" - 3/8") Diyaframlı Pompanın Performans Eğrisi / Performance Curves



Diyaframalı Transfer Pompaları

Air-Operated Double Diaphragm Pumps

diapump®

Plastik Gövdeli Pompalar / DP - 05
Plastic Pumps / DP - 05

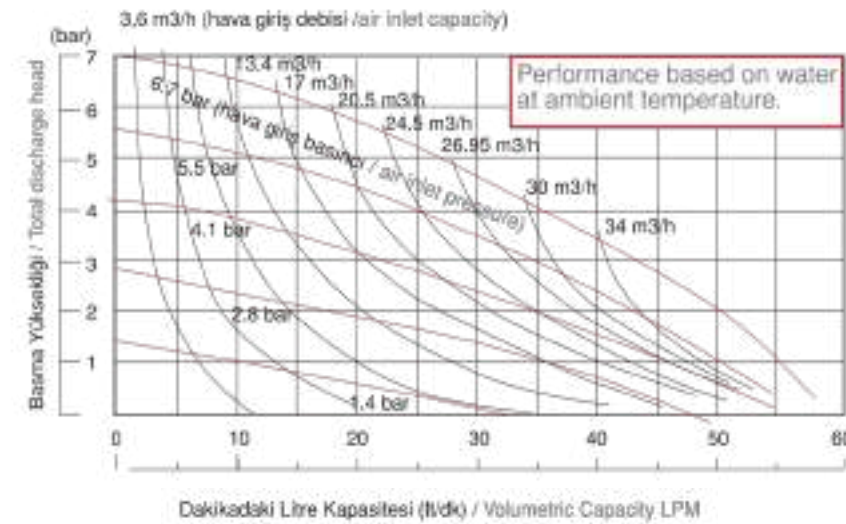


Teknik Özellikleri / Technical Specification

Debi	Max. Capacity	lpm	57
Pompa Giriş - Çıkışı	Liquid Inlet-Outlet	Inch	3/4"
Çalışma Basıncı (max.)	Max. Operating Pressure	bar	7
Basma Yüksekliği (max.)	Total Discharge Head (max)	m	70
Emme Derinliği (max.)	Max. Suction Lift	m	6-7
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	°C	0 ~ +100
Hava Girişi	Air Inlet		1/4"
Partikül Geçirgenliği	Max. Particle Size	mm	3
Elastomerler	Elastomers		S, N, B, E, V, T
Gövde Malzemesi	Wetted Material		PP, PVDF
Ağırlık	Weight	kg	4,2 (PP)

S: Santoprene, N: Neoprene, B: Buna-n, E: EPDM, V: FKM, T: PTFE, PP: Polypropylene, PVDF: Kynar

DP 05 (3/4") Diyaframalı Pompanın Performans Eğrisi / Performance Curves



Diyaframlı Transfer Pompaları

Air-Operated Double Diaphragm Pumps

diapump®

Plastik Gövdeli Pompalar / DP - 06
Plastic Pumps / DP - 06



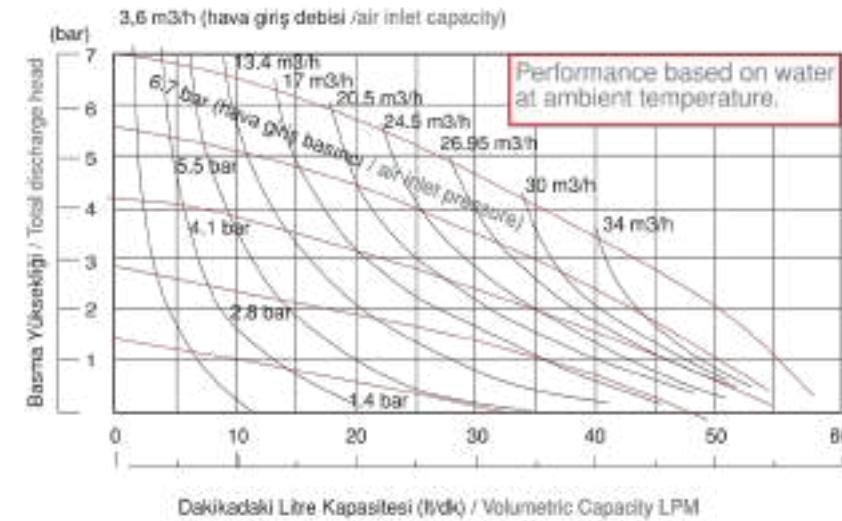
DP - 06

Teknik Özellikleri / Technical Specification

Debi	Max. Capacity	lpm	57
Pompa Giriş - Çıkışı	Liquid Inlet-Outlet	Inch	1/2" - 3/4"
Çalışma Basıncı (max.)	Max. Operating Pressure	bar	7
Basma Yüksekliği (max.)	Total Discharge Head (max)	m	70
Emme Derinliği (max.)	Max. Suction Lift	m	6-7
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	°C	0 ~ +100
Hava Girişi	Air Inlet		1/4"
Partikül Geçirgenliği	Max. Particle Size	mm	3
Elastomerler	Elastomers		S, N, B, E, V, T
Gövde Malzemesi	Wetted Material		PP, PVDF
Ağırlık	Weight	kg	4,2 (PP)

S: Santoprene, N: Neoprene, B: Buna-n, E: EPDM, V: FKM, T: PTFE, PP: Polypropylene, PVDF: Kynar

DP 06 (1/2" - 3/4") Diyaframlı Pompanın Performans Eğrisi / Performance Curves



Diyaframlı Transfer Pompaları

Air-Operated Double Diaphragm Pumps



diapump®

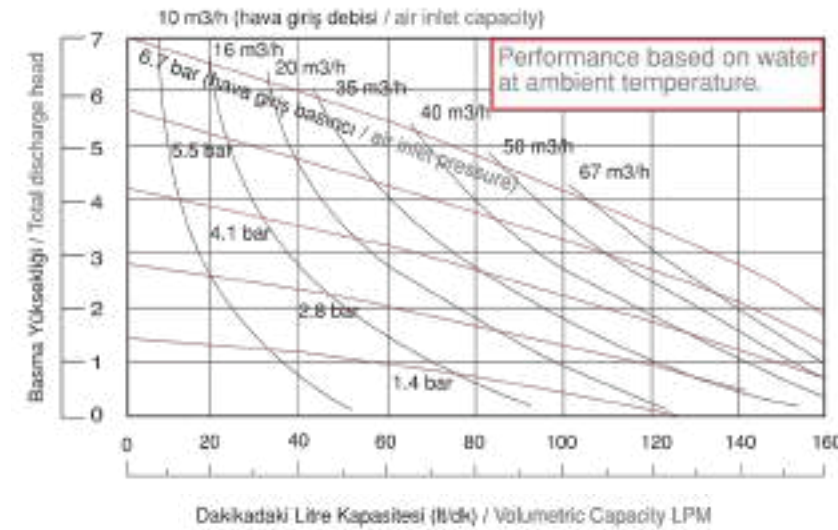
Plastik Gövdeli Pompalar / DP - 10
Plastic Pumps / DP - 10

Teknik Özellikleri / Technical Specification

Debi	Max. Capacity	lpm	160
Pompa Giriş - Çıkışı	Liquid Inlet-Outlet	Inch	1"
Çalışma Basıncı (max.)	Max. Operating Pressure	bar	7
Basma Yüksekliği (max.)	Total Discharge Head (max)	m	70
Emme Derinliği (max.)	Max. Suction Lift	m	6 - 7
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	°C	0 ~ +100
Hava Girişi	Air Inlet		1/2"
Partikül Geçirgenliği	Max. Particle Size	mm	4
Elastomerler	Elastomers		S, N, B, E, V, T
Gövde Malzemesi	Wetted Material		PP, PVDF
Ağırlık	Weight	kg	8 (PP)

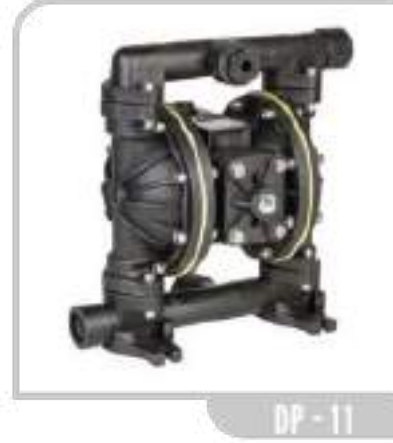
S: Santoprene, N: Neoprene, B: Buna-n, E: EPDM, V: FKM, T: PTFE, PP: Polypropylene, PVDF: Kynar

DP 10 (1") Diyaframlı Pompanın Performans Eğrisi / Performance Curves



Diyaframlı Transfer Pompaları

Air-Operated Double Diaphragm Pumps



diapump®

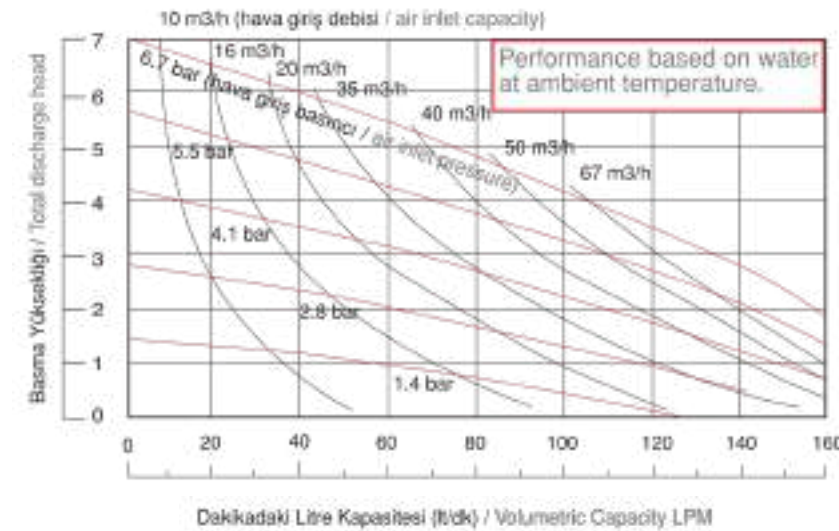
Plastik Gövdeli Pompalar / DP - 11
Plastic Pumps / DP - 11

Teknik Özellikleri / Technical Specification

Debi	Max. Capacity	lpm	160
Pompa Giriş - Çıkışı	Liquid Inlet-Outlet	Inch	1"-1"
Çalışma Basıncı (max.)	Max. Operating Pressure	bar	7
Basma Yüksekliği (max.)	Total Discharge Head (max)	m	70
Emme Derinliği (max.)	Max. Suction Lift	m	6 - 7
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	°C	0 ~ +100
Hava Girişi	Air Inlet		1/2"
Partikül Geçirgenliği	Max. Particle Size	mm	4
Elastomerler	Elastomers		S, N, B, E, V, T
Gövde Malzemesi	Wetted Material		PP, PVDF
Ağırlık	Weight	kg	8 (PP)

S: Santoprene, N: Neoprene, B: Buna-n, E: EPDM, V: FKM, T: PTFE, PP: Polypropylene, PVDF: Kynar

DP 11 (1") Diyaframlı Pompanın Performans Eğrisi / Performance Curves



Diyaframlı Transfer Pompaları

Air-Operated Double Diaphragm Pumps

diapump®

Plastik Gövdeli Pompalar / DP - 15
Plastic Pumps / DP - 15

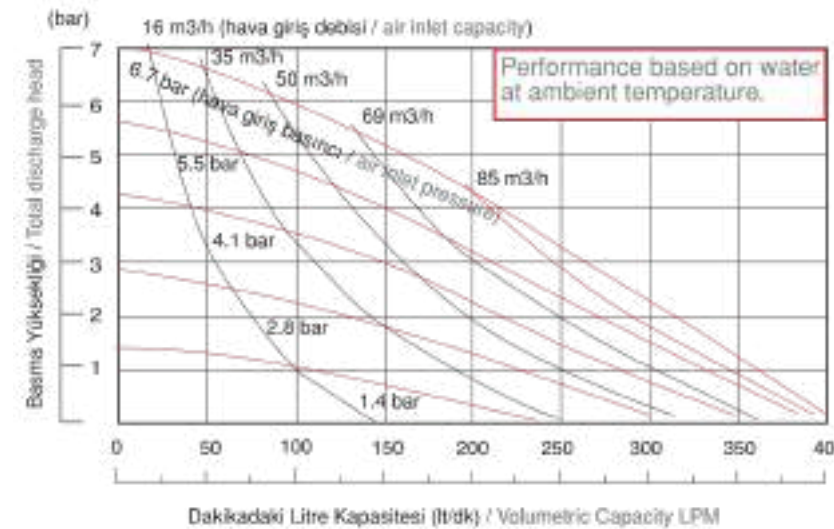


Teknik Özellikleri / Technical Specification

Debi	Max. Capacity	lpm	400
Pompa Giriş - Çıkışı	Liquid Inlet-Outlet	Inch	1 1/2"
Çalışma Basıncı (max.)	Max. Operating Pressure	bar	7
Basma Yüksekliği (max.)	Total Discharge Head (max)	m	70
Emme Derinliği (max.)	Max. Suction Lift	m	6 - 7
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	°C	0 ~ +100
Hava Girişi	Air Inlet		3/4"
Partikül Geçirgenliği	Max. Particle Size	mm	6
Elastomerler	Elastomers		S, N, B, E, V, T
Gövde Malzemesi	Wetted Material		PP, PVDF
Ağırlık	Weight	kg	20.5 (PP)

S: Santoprene, N: Neoprene, B: Buna-n, E: EPDM, V: FKM, T: PTFE, PP: Polypropylene, PVDF: Kynar

DP 15 (1 1/2") Diyaframlı Pompanın Performans Eğrisi / Performance Curves



Diyaframli Transfer Pompaları

Air-Operated Double Diaphragm Pumps

diapump®

Plastik Gövdeli Pompalar / DP - 30
Plastic Pumps / DP - 30

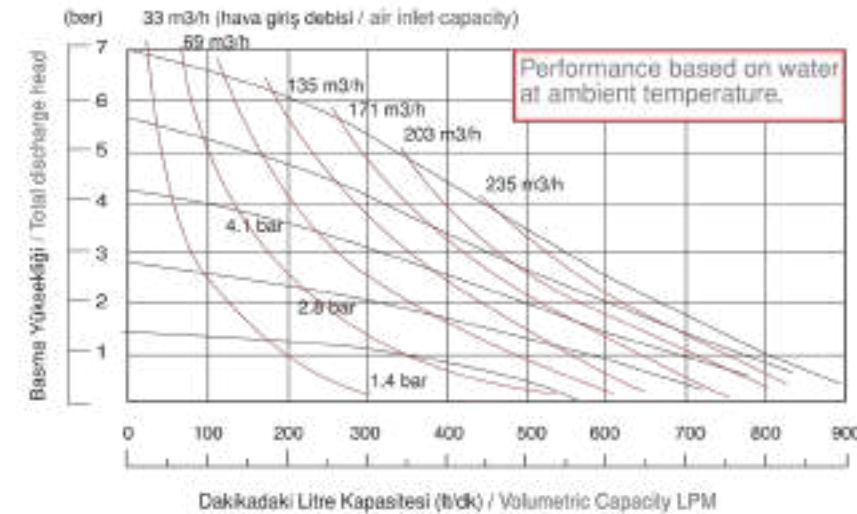


Teknik Özellikleri / Technical Specification

Debi	Max. Capacity	lpm	894
Pompa Giriş - Çıkışı	Liquid Inlet-Outlet	Inch	3"
Çalışma Basıncı (max.)	Max. Operating Pressure	bar	7
Basma Yüksekliği (max.)	Total Discharge Head (max)	m	70
Emme Derinliği (max.)	Max. Suction Lift	m	6 - 7
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	°C	0 ~ +100
Hava Girişi	Air Inlet		3/4"
Partikül Geçirgenliği	Max. Particle Size	mm	9
Elastomerler	Elastomers		S, N, B, E, V, T
Gövde Malzemesi	Wetted Material		PP, PVDF
Ağırlık	Weight	kg	49 (PP)

S: Santoprene, N: Neoprene, B: Buna-n, E: EPDM, V: FKM, T: PTFE, PP: Polypropylene, PVDF: Kynar

DP 30 (3") Diyaframli Pompanın Performans Eğrisi / Performance Curves



Diyaframalı Transfer Pompaları

Air-Operated Double Diaphragm Pumps



diapump®

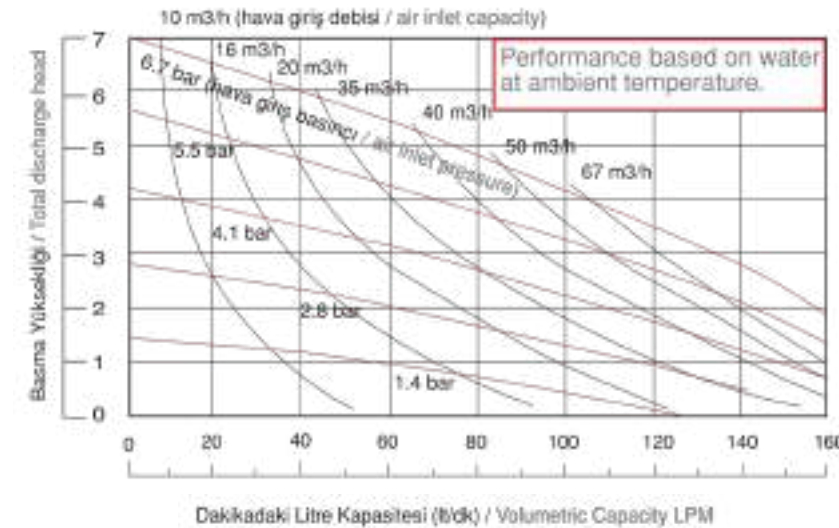
Hijyenik Pompalar / DP - 10
Hygienic Pumps / DP - 10

Teknik Özellikleri / Technical Specification

Debi	Max. Capacity	lpm	160
Pompa Giriş - Çıkışı	Liquid Inlet-Outlet	Inch	1" (25mm)
Çalışma Basıncı (max.)	Max. Operating Pressure	bar	7
Basma Yüksekliği (max.)	Total Discharge Head (max)	m	70
Emme Derinliği (max.)	Max. Suction Lift	m	6 - 7
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	°C	-18 ~ +100
Hava Girişi	Air Inlet		1/2"
Partikül Geçirgenliği	Max. Particle Size	mm	4
Elastomerler	Elastomers		S, N, B, E, V, T
Gövde Malzemesi	Wetted Material		AISI 316 L (SC)
Ağırlık	Weight	kg	12

S: Santoprene, N: Neoprene, B: Buna-n, E: EPDM, V: FKM, T: PTFE
SC: Stainless Steel (316 L)

DP 10 (1") Diyaframalı Pompanın Performans Eğrisi / Performance Curves



Diyaframlı Transfer Pompaları

Air-Operated Double Diaphragm Pumps

diapump®

Hijyenik Pompalar / DP - 15
Hygienic Pumps / DP - 15

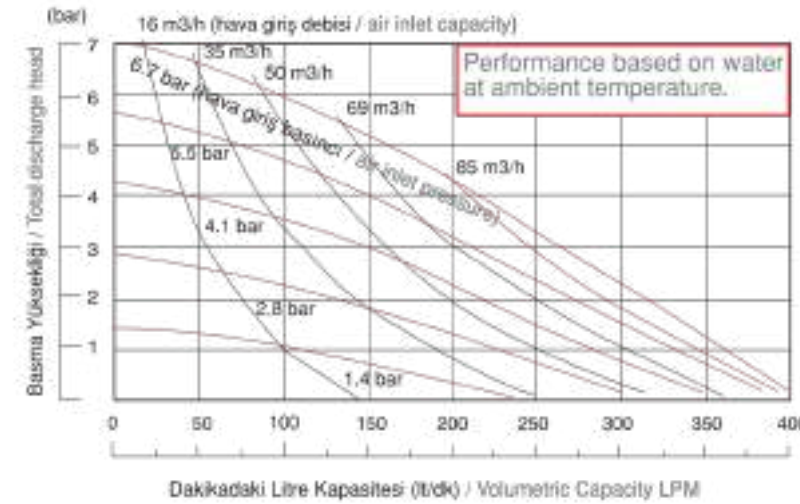


Teknik Özellikleri / Technical Specification

Debi	Max. Capacity	lpm	400
Pompa Giriş - Çıkışı	Liquid Inlet-Outlet	Inch	1 1/2" (38mm)
Çalışma Basıncı (max.)	Max. Operating Pressure	bar	7
Basma Yüksekliği (max.)	Total Discharge Head (max)	m	70
Emme Derinliği (max.)	Max. Suction Lift	m	6 - 7
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	°C	-18 ~ +100
Hava Girişi	Air Inlet		3/4"
Partikül Geçirgenliği	Max. Particle Size	mm	6
Elastomerler	Elastomers		S, N, B, E, V, T
Gövde Malzemesi	Wetted Material		AISI 316 L (SC)
Ağırlık	Weight	kg	26

S: Santoprene, N: Neoprene, B: Buna-n, E: EPDM, V: FKM, T: PTFE
SC: Stainless Steel (316 L)

DP 15 (1 1/2") Diyaframlı Pompanın Performans Eğrisi / Performance Curves





VANA GRUBU



Kelebek Vana Nedir?

Kelebek vanalar açma kapama ve de debi ayarında kullanılan çok yönlü bir vana türüdür. Kelebek vana boru hattında az yer kaplayan, mükemmel sızdırmazlık özelliğini her iki yönde sağlayan, kolay ve ekonomik şekilde otomasyona uyarlanabilen, düşük basınç kayıpları ile çalışan, ekonomik bir vana türüdür. Bu özellikleri kelebek vanayı ilk tasarlandığı 1960'lı yıllardan bu yana birçok sistemde tercih edilen bir ürün haline getirmiştir.

Günümüzde yangın söndürme tesisatı, su ve atık su tesisatları, enerji istasyonları, kompresör hatları, klima santralleri, arıtma merkezleri gibi birçok alanda kullanılan kelebek vanaların wafer ve lug olmak üzere iki tipi vardır. Bu vana tipleri hakkında ayrıntılı bilgi için Kelebek Vana Çeşitleri sayfamıza bakabilirsiniz.

Kelebek Vana Çeşitleri

Kelebek vanaların wafer ve lug olmak üzere iki tipi vardır. Her iki kelebek vana tipinin de farklı özellikleri vardır. Lug tipi kelebek vanalarda her bir flanş kendi cıvatarına sahip olduğu için sistemi tamamen kapatmadan vanayı temizlemek, incelemek, onarmak mümkündür. Öte yandan wafer tipi kelebek vanalar ise tek yönlü akış sistemlerinde geri akışı engelleyecek şekilde tasarlanmışlardır. Sızdırmazlıkları yüksektir ve iki yönlü basınç farkına karşı sistemi korurlar. Her iki vana tipinin kendi alt türleri vardır.

Kelebek Vana Kullanım Alanları

Kelebek vana, boru hattında az yer kaplayan, mükemmel sızdırmazlık özelliğini her iki yönde sağlayan, kolay ve ekonomik şekilde otomasyona uyarlanabilen, düşük basınç kayıpları ile çalışan, ekonomik bir vana türü olarak birçok alanda sıklıkla kullanılır. Alt türleriyle farklı sektörlerde farklı akışkan uygulamalarında kullanılan bu vanalar en çok tercih edilen vana türlerinden birisidir. Başlıca kullanım alanları aşağıdaki gibidir.

- Yangın Söndürme Tesisatında
- Su ve Atık Su
- Enerji İstasyonlarında
- Kompresör Hatlarında
- Klima Santrallerinde
- Arıtma Merkezlerinde
- Isıtma-Soğutma Hatlarında
- Kimya ve Petrokimya Tesislerinde
- Gemi İnşaatı Sanayisinde
- Gıda Sanayisinde
- Gaz ve Egzoz Hatlarında
- Kağıt Sanayisinde





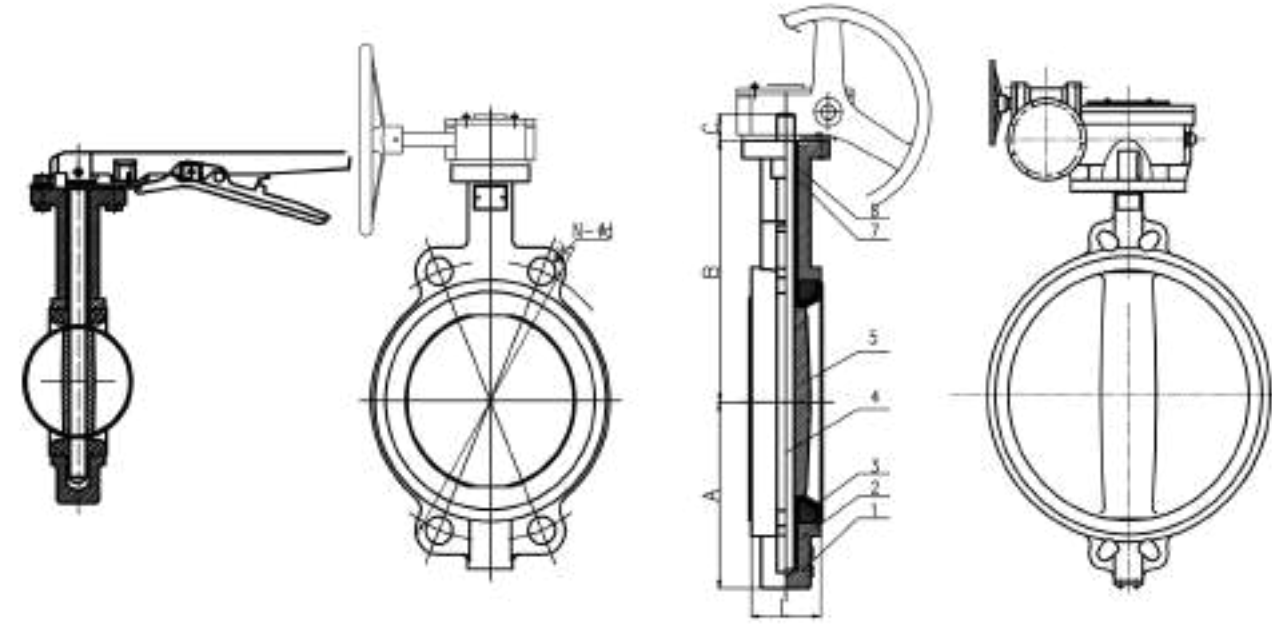
Truevalve Wafer Tip Kelebek Vana

Mil	: AISI 420
Conta	: EPDM - NBR - VITON
Gövde Malzemesi	: GGG40 - GG25
Klape	: GGG40 - AISI304 - AISI316
Maks. Çalışma Sıcaklığı	: 120 °C
Maks. Çalışma Basıncı	: 16 Bar



Truevalve Wafer Tip PTFE Contalı Kelebek Vana

Mil	: AISI 420
Conta	: PTFE
Gövde Malzemesi	: GGG40 - GG25
Klape	: GGG40 - AISI304 - AISI316
Maks. Çalışma Sıcaklığı	: 180 °C
Maks. Çalışma Basıncı	: 16 Bar





Truevalve Wafer Tip Dişli Kutulu Kelebek Vana

Mil	: AISI 420
Conta	: PTFE - NBR - EPDM - VITON
Gövde Malzemesi	: GGG40 - GG25
Klape	: GGG40 - AISI304 - AISI316
Maks. Çalışma Sıcaklığı	: 120 °C
Maks. Çalışma Basıncı	: 16 Bar



Truevalve Lug Tip Dişli Kutulu Kelebek Vana

Mil	: AISI 420
Conta	: PTFE - NBR - EPDM - VITON
Gövde Malzemesi	: GGG40 - GG25
Klape	: GGG40 - AISI304 - AISI316
Maks. Çalışma Sıcaklığı	: 120 °C
Maks. Çalışma Basıncı	: 16 Bar



Truevalve Wafer Tip Pnömatik Aktüatörlü Kelebek Vana

Mil	: AISI 420
Conta	: PTFE - NBR - EPDM - VITON
Gövde Malzemesi	: GGG40 - GG25
Klape	: GGG40 - AISI304 - AISI316
Maks. Çalışma Sıcaklığı	: 120 °C
Maks. Çalışma Basıncı	: 16 Bar



Truevalve Lug Tip Pnömatik Aktüatörlü Kelebek Vana

Mil	: AISI 420
Conta	: PTFE - NBR - EPDM - VITON
Gövde Malzemesi	: GGG40 - GG25
Klape	: GGG40 - AISI304 - AISI316
Maks. Çalışma Sıcaklığı	: 120 °C
Maks. Çalışma Basıncı	: 16 Bar



Truevalve Wafer Tip Elektrik Aktüatörlü Kelebek Vana

Mil	: AISI 420
Conta	: PTFE - NBR - EPDM - VITON
Gövde Malzemesi	: GGG40 - GG25
Klape	: GGG40 - AISI304 - AISI316
Maks. Çalışma Sıcaklığı	: 120 °C
Maks. Çalışma Basıncı	: 16 Bar
Aktüatör	: 220V - 24DC



Truevalve Lug Tip Elektrik Aktüatörlü Kelebek Vana

Mil	: AISI 420
Conta	: PTFE - NBR - EPDM - VITON
Gövde Malzemesi	: GGG40 - GG25
Klape	: GGG40 - AISI304 - AISI316
Maks. Çalışma Sıcaklığı	: 120 °C
Maks. Çalışma Basıncı	: 16 Bar
Aktüatör	: 220V - 24DC

Truevalve Küresel Vanalar

Küresel Vana Nedir?

Küresel vanalar ismini içlerinde bulunan delikli ve döner küreden alır. Temel olarak bu delikli küre vananın üstündeki kol yardımıyla 90 derecelik açılarda döndürülerek sistemden geçen akış kontrol edilir. Vana kolu akışla aynı hizaya getirildiğine kürenin deliği de akış ile aynı hizadadır ve akışkan tamamen serbesttir. Kol vanaya dik olacak şekilde 90 derece döndürüldüğünde de sistem kapanır ve akış kesilir. Küresel vanalar çok açılıp kapanan veya çabuk açılıp kapanması gereken yerlerde öncelikli olarak tercih edilir. Küresel vanalar, iyi derecede sızdırmazlık özellikleri, düşük basınç kaybı sağlamaları, kolay açılıp kapanmaları ve boru hattında az yer kaplamaları sebebiyle sıklıkla tercih edilen metal vana türlerinden biridir.

Küresel Vana Özellikleri

• Basınç kayıplarının az olması • Kolay açılıp kapanması • Sızdırmazlığının iyi olması • Hafif olması • Az yer kaplaması

Küresel Vana Çeşitleri

Küresel vananın farklı ihtiyaçlara uygun alt türleri vardır. Örneğin doğalgaz tesisatında kullanılan doğalgaz küresel vanası EN 331 Avrupa standartlarına uygun şekilde üretilmek zorundadır. Bazı diğer küresel vana çeşitleri arasında ise sızdırmazlığın öncelikli olduğu sistemlerde kullanılan flanşlı küresel vanalar ya da normal kolun dönemeyeceği dar alanlarda kullanılan kelebek kollu küresel vanalar örnek gösterilebilir.

Belli başlı küresel vana çeşitleri aşağıdaki gibi sıralanabilir.

- Dişli Küresel Vana
- Flanslı Küresel Vana
- Kelebek Kollu Küresel Vana
- Mini Küresel Vana
- Doğalgaz Küresel Vana

Küresel Vana Kullanım Alanları

Küresel vanalar hafiflikleri, kolay kullanım sağlamaları, az yer kaplamalarının yanı sıra düşük basınç kaybı ve iyi sızdırmazlık özellikleriyle birçok sektörde kullanılan bir metal vana türüdür. Özellikle binalarda içme suyu tesisatları ve doğalgaz tesisatlarında görmeye alışık olduğumuz küresel vanalar bu en bilindik alanların dışında şu alanlarda da sıklıkla kullanılırlar.

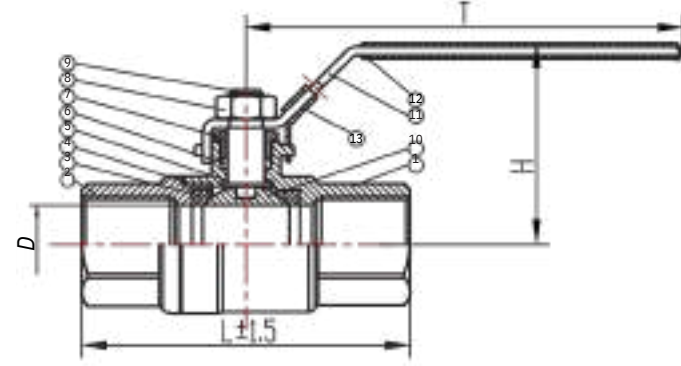
- Isıtma-Soğutma Hatları
- Kimya Sektörü
- Gıda Tesisleri
- Doğalgaz Hatları
- Kağıt Fabrikaları
- Gemi İnşaatları





Truevalve İki Parçalı Paslanmaz Dişli Küresel Vana

Conta	: PTFE
Bağlantı Şekli	: Dişli
Gövde Malzemesi	: AISI 304 - AISI 316
Maks. Çalışma Sıcaklığı	: 180 °C
Maks. Çalışma Basıncı	: 63 Bar



Gövde	
	PTFE
Küre	
Conta	PTF
	E
	PTF
	E
Hareket	
Kol	

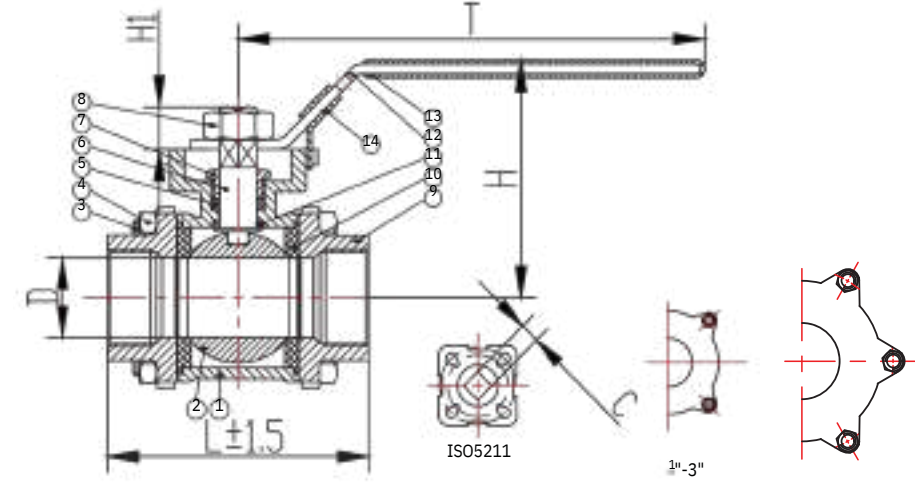
Boyut	1/4"		1/2"		1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"		4"
		10	14	19	2				6		100
		10	15	2	4			50	5		100
L ± 1.5	55	6	76	0	25	110	120	140	6	205	24
H		0	56	56	9	75	90	100	5		0
T			110	110	0	150	160	160	210	240	160
KG	0.210	0.2100		0.4000	7		1.250	1.795		5.7100	

0



Truevalve Üç Parçalı Paslanmaz Dişli Küresel Vana

Conta	: PTFE
Bağlantı Şekli	: Dişli
Gövde Malzemesi	: AISI 316 - AISI 304
Maks. Çalışma Sıcaklığı	: 180 °C
Maks. Çalışma Basıncı	: 63 Bar

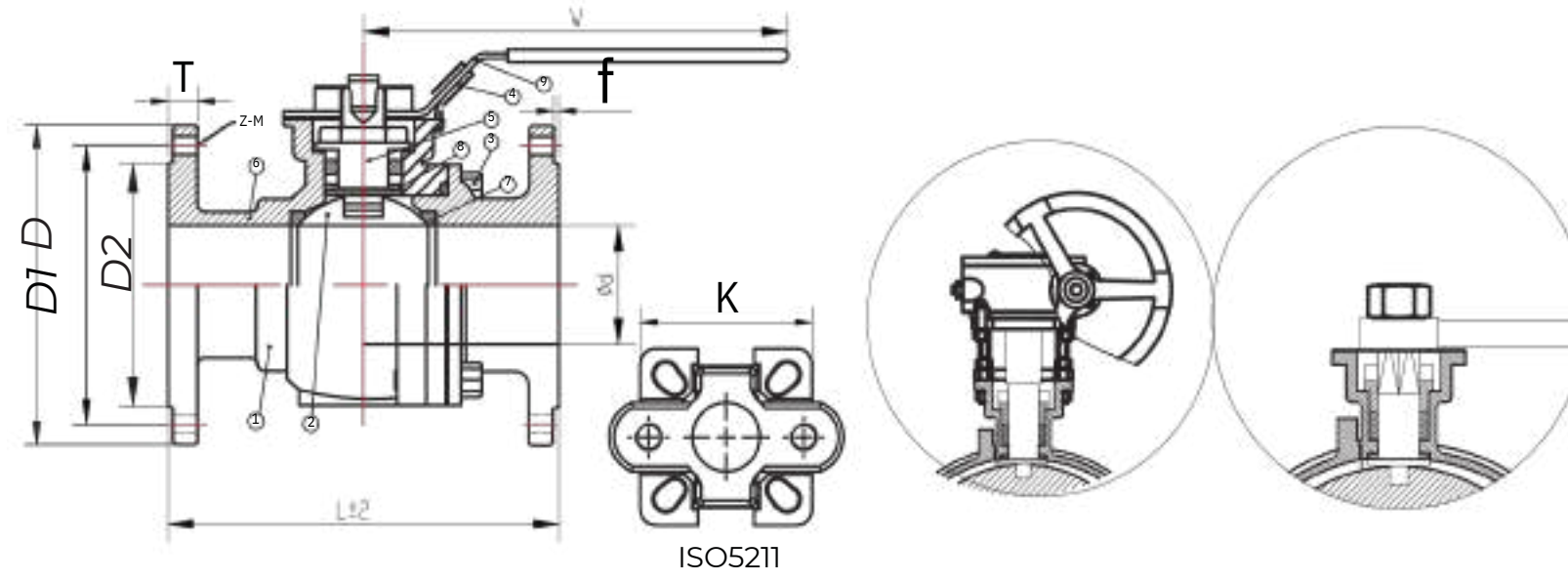


Gövde						PTFE					
Küre						PTF					
Conta						E					
						PTF					
						E					
Hareket											
Kol											
Boyut	1/4"		1/2"		1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"		4"
		10	15	2	25		40	5	6		100
		10	15	0	25		40	0	5		100
L ± 1.5	6	6	7	2	9	110	120	5	6	205	24
H	5	5	5	Ø	0	95	116	122	134		0
H1	6	6	9	4			20	20	22	20	167
H2	5	5	40	14	52				96.55	107.4	127
T				4	167	167			242	272	295
C	9	9	9	5	11	11	14	14	17	17	17
				6	6	7.5					
					F04/F05	F04/F05	F05/F07	F05/F07	F07/F10	F07/F10	F07/F10
	0.625	0.605	0.595	0.715	1.10	1.57		2.71	5.620		



Truevalve Paslanmaz Flanşlı İki Parçalı Küresel Vana

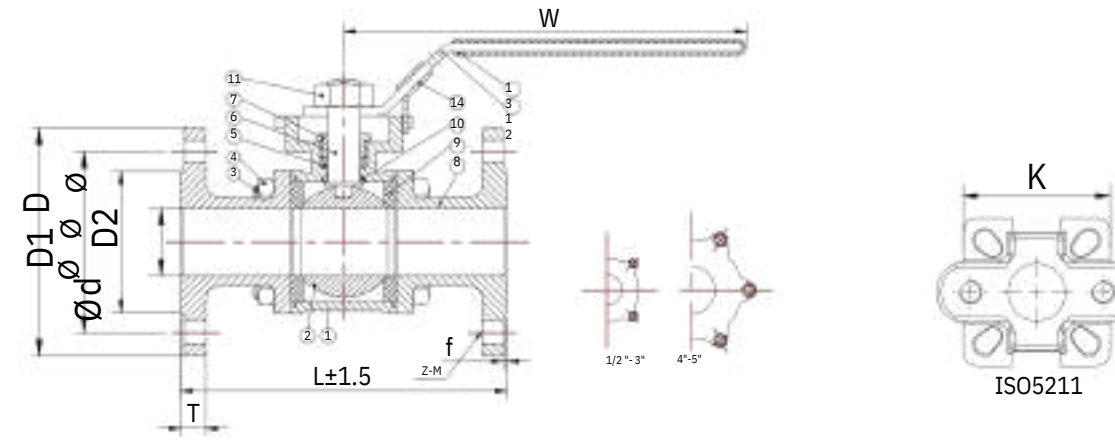
Conta	: PTFE
Bağlantı Şekli	: Flanşlı
Gövde Malzemesi	: AISI 304 - AISI 316
Maks. Çalışma Sıcaklığı	: 180 °C
Maks. Çalışma Basıncı	: 16 Bar
Bağlantı	: ISO5211





Truevalve Paslanmaz Flanşlı Üç Parçalı Küresel Vana

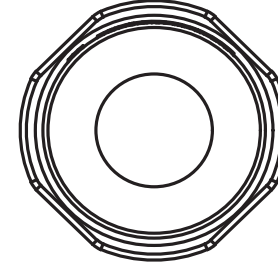
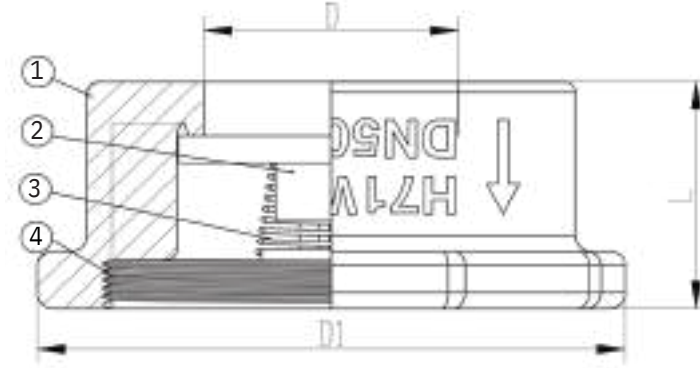
Conta	: PTFE
Bağlantı Şekli	: Flanşlı
Gövde Malzemesi	: AISI 304 - AISI 316
Maks. Çalışma Sıcaklığı	: 180 °C
Maks. Çalışma Basıncı	: 25 Bar
Bağlantı	: ISO5211





Truevalve Paslanmaz Disk Çekvalf

Gövde Malzemesi : AISI 304 - AISI
Klape Malzemesi : 316 AISI 304 -
Maks. Çalışma Sıcaklığı : AISI 316 200 °C
Maks. Çalışma Basıncı : 40 Bar



Gövde			
Klape			
Yay			
			PTFE
Vida			

Boyut	A	B	C		E	F	G	H	I	J	K	L
	15	20	25		40	50	65		100	125	150	20
	14	19	24			46	62		96.5		142.5	0
	52	62	72			106	125		162	195	220	176
L		24.5	26.5			40	47	51	60	79.5	97	107
	0.15	0.215		0.505	0.7	0.97	1.505	2.075		4.495		10.99



Truevalve Çift Klapeli Çekvalf

Conta : EPDM
Gövde Malzemesi : GG25
Klape Malzemesi : GGG40 - AISI304
Maks. Çalışma Sıcaklığı : 120 °C



Truevalve Çalpara Döküm Çekvalf

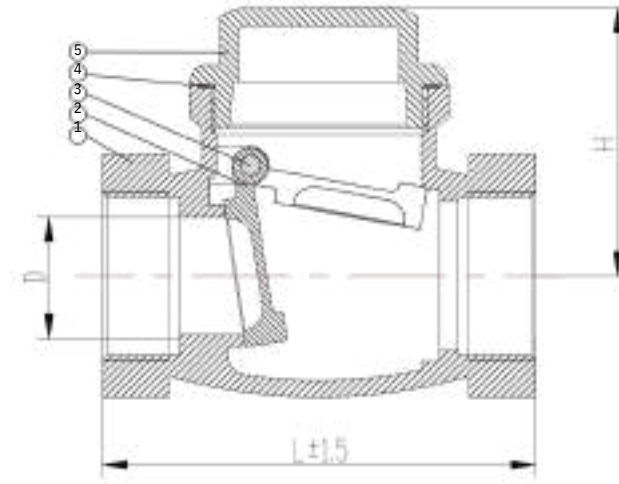


Gövde Malzemesi : Pik Döküm
Maks. Çalışma Sıcaklığı : 120 °C
Maks. Çalışma Basıncı : 16 Bar



Truevalve Paslanmaz Dişli Çalpara Çekvalf

Gövde Malzemesi : AISI304
Maks. Çalışma Sıcaklığı : -20 °C / 180 °C
Basınç Sınıfı : PN16



Truevalve Pislik Tutucu

Pislik Tutucu Nedir?

Pislik tutucular, boru hatlarındaki yabancı maddeleri filtreleyen tesisat ekipmanlarıdır. Çok geniş bir kullanım sahasına sahip olan pislik tutucular sistemin sağlığı ve güvenliği için vazgeçilmezdir. Sistemdeki pompa, su sayacı, kontrol vanası gibi birçok ekipmanın sağlıklı ve uzun ömürlü çalışabilmesi bu ekipmanlar kullanılır. Sökmeden kolayca temizlenebilen bu mekanik ekipmanların bakımı da oldukça kolaydır.



Pislik Tutucu Çeşitleri

Sistem sağlığı için vazgeçilmez ekipmanlar olan pislik tutucuların farklı akışkanlarla kullanıma uygun, çeşitleri vardır. Farklı özelliklere sahip pislik tutucu çeşitleri aşağıdaki gibidir.

- Y Tipi Flanşlı Pislik Tutucu
- Pirinç Dişli Pislik Tutucu
- Paslanmaz Dişli Tip Pislik Tutucu
- T Tipi Flanşlı Pislik Tutucu
- Çamur Tipi Pislik Tutucu

Pislik Tutucu Kullanım Alanları

Pislik tutucular akışkan transferi sağlanan sistemlerin sağlıklı işlemlerini sağladıkları için neredeyse tüm proseslerde kullanılırlar. Belli başlı kullanım alanları aşağıdaki gibidir.

- Merkezi Isıtma
- Petrokimya Tesisleri
- Gıda Tesisleri
- Kağıt Fabrikaları
- Tütün Fabrikaları
- Demir Çelik Fabrikaları
- Kimya Sektörü
- Enerji Üretimi



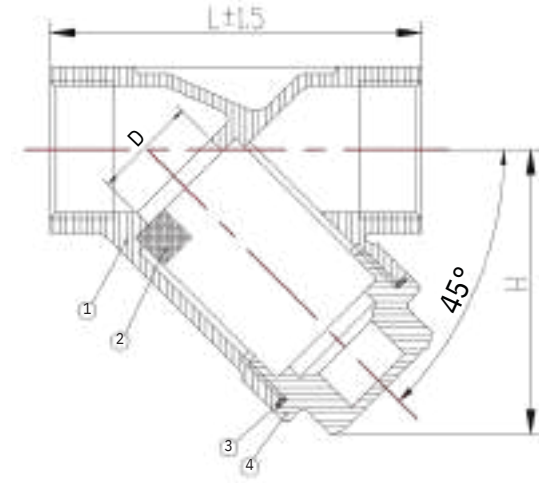
Truevalve Flanşlı Pislik Tutucu

Gövde Malzemesi	: Pik Döküm
Conta	: EPDM
Maks. Çalışma Sıcaklığı	: 150 °C
Maks. Çalışma Basıncı	: 16 Bar



Truevalve Y Tip Paslanmaz Pislik Tutucular

Gövde Malzemesi : AISI304
 Maks. Çalışma Sıcaklığı : -20 °C / 180 °C
 Basınç Sınıfı : PN16



Gövde	
Filtre	
Conta	PTFE
Kapak	

Boyut												
		10	15	2	25		40	50	65		100	20
		10	15	0	25		40	50	65		100	0
L ± 1.5	54	5	59	2		97	107	127	165			176
H		4	45	60				90	111		165	107
		0.120	0.150	0.260			0.760	1.200			6.0950	10.99



VANALAR

Pislik Tutucu



Pirinç

Gövde ve Kapak : Pirinç
Bağlantı : Dişli
Filtre : Paslanmaz Çelik
Basınç Sınıfı : PN 20
Maks. Çalışma Sıcaklığı : 180°C
Dişli Çap : 1/2" - 2"



Bronz

Gövde ve Kapak : Bronz
Bağlantı : Dişli
Filtre : Paslanmaz Çelik
Maks. Çalışma Sıcaklığı : 180°C
Basınç Sınıfı : PN 20
Basınç Aralığı : 0,3-2,1 / 2,1-10,5 bar
Dişli Çap : 1/2" - 2"



Paslanmaz Çelik

Gövde ve Kapak : AISI 304/ 316 Pasl. Çelik
Bağlantı : Dişli
Filtre : Paslanmaz Çelik
Maks. Çalışma Basıncı : 40 bar
Maks. Çalışma Sıcaklığı : 180°C
Dişli Çap : 1/2" - 2"

Emniyet Ventili



Bronz (0,3-10,5 bar)

Gövde : Bronz Döküm
Sit : Pirinç Döküm
Disk : Pirinç Döküm
Yay : Çelik
Mil : -45°C + 185°C
Maks. Çalışma Sıcaklığı : 180°C
Maks. Çalışma Basıncı : PN 16
Ayar Sahası : 0,3-2,1 / 2,1-10,5 bar
Çap : 1/2" - 2"

Bronz (10,5-20 bar)

Gövde : Bronz Döküm
Sit : Pirinç Döküm
Disk : Pirinç Döküm
Yay : Çelik
Mil : -45°C + 185°C
Maks. Çalışma Sıcaklığı : 180°C
Maks. Çalışma Basıncı : PN 25
Ayar Sahası : 10,5 - 20 bar
Çap : 1/2" - 2"



Paslanmaz Çelik (0,3-10,5 bar)

Gövde : AISI 304 Pasl. Çelik
Sit : AISI 304 Pasl. Çelik
Disk : AISI 304 Pasl. Çelik
Yay : AISI 304 Pasl. Çelik
Mil : AISI 304 Pasl. Çelik
Kol : AISI 304 Pasl. Çelik
Maks. Çalışma Sıcaklığı : -5°C + 196°C
Maks. Çalışma Basıncı : PN 16
Ayar Sahası : 0,3-2,1 / 2,1-10,5 bar
Çap : 1/2" - 2"

Paslanmaz Çelik (10,5-20 bar)

Gövde : AISI 304 Pasl. Çelik
Sit : AISI 304 Pasl. Çelik
Disk : AISI 304 Pasl. Çelik
Yay : AISI 304 Pasl. Çelik
Mil : AISI 304 Pasl. Çelik
Kol : AISI 304 Pasl. Çelik
Maks. Çalışma Sıcaklığı : -5°C + 196°C
Maks. Çalışma Basıncı : PN 25
Ayar Sahası : 10,5 - 20 bar
Çap : 1/2" - 2"

VANALAR

Emniyet Ventili



Pirinç

Gövde	: Nikel Kaplı Pirinç
Sit Malzemesi	: EPDM : 0 - 12
Ayarlanabilen Basınç	bar : 130°C : PN
Maks. Çalışma Sıcaklığı	16
Nominal Basınç	
Çap : ½" - 2"	

Çekvalf / Çalpara



Bronz

Gövde ve Kapak	: Bronz (CC491 K)
Mil	: Bronz (CC491 K)
Maks. Çış. Sıcaklığı	: 190°C
: PN 20	
: BSPT Dişli	
Basınç Aralığı	
Bağlantı	
Dişli Çap : ½" - 2"	

Paslanmaz Çelik

Gövde ve Kapak	: AISI 304 / 316 Pasl. Çelik :
Bağlantı	Dişli : PN 16 : 180°C
Basınç Sınıfı	
Çalışma Sıcaklığı	
Dişli Çap : ½" - 2"	

Pistonlu Basınç Düşürücü Vana



Gövde	: Pirinç
İç Metal Aksam	: Pirinç
Conta	: NBR :
Basınç Sınıfı	PN 16
Maks. Çalışma Sıcaklığı	: 90°C
Maks. Giriş Basıncı	: 25 bar
Ayar Basınç Aralığı	: 0,1 - 6 bar
Çap	: ½" - 2"

VANALAR

Çekvalf / Wafer Çalpara



Tip : Yaylı yada Yaysız
Gövde ve Disk : AISI 316 Pas. Çelik
Oring : EPDM
Maks. Çalış. Sıcaklığı : 100°C
Maks. Çalış. Basıncı : 16 bar
Çap : DN32 - DN300

Tip : Yaysız Tip
Gövde ve Disk : Gal. Kaplı Karbon Çelik
Oring : EPDM
Maks. Çalış. Sıcaklığı : 100°C
Maks. Çalış. Basıncı : 16 bar
Çap : DN32 - DN300

Çekvalf



Disco / AISI 304 Paslanmaz Çelik

Gövde : AISI 304 Paslanmaz Çelik
Yay, Disk, Segman : Paslanmaz Çelik
Maks. Çalışma Sıcaklığı : 300°C
Maks. Çalışma Basıncı : 40 bar
Çap : DN15 - DN200

Disco / AISI 316 Paslanmaz Çelik

Gövde : AISI 316 Paslanmaz Çelik
Yay, Disk, Segman : Paslanmaz Çelik
Maks. Çalışma Sıcaklığı : 300°C
Maks. Çalışma Basıncı : 40 bar
Çap : DN15 - DN200

Disco / Prinç

Gövde : MS 58 Pirinç
Yay, Disk, Segman : Paslanmaz Çelik
Maks. Çalışma Sıcaklığı : 250°C
Maks. Çalışma Basıncı : 16 bar
Sızdırmazlık : Metal, Metale (Ops. O'ringli)
Dişli Çap : DN15 - DN100

Disco / Pik Döküm

Gövde : GG-25 Pik Döküm
Disk : GG-25 Pik Döküm
Yay, Segman : Paslanmaz Çelik
Maks. Çalışma Sıcaklığı : 250°C
Maks. Çalışma Basıncı : 16 bar
Çap : DN125 - DN250

VANALAR

Genel Kullanım Selenoid Valf



Gövde : Pirinç
Conta : EPDMi Viton) : -10 +80°C
Çalışma Sıcaklığı : 0,3 - 10 bar : Hava, Su,
Çalışma Basıncı : Yağ, vb. : 220 V AC : 3/8"
Akışkan : - 2"
Beslenme :
Çap :



Gövde : Paslanmaz Çelik
Conta : NBR (Ops. EPDMi Viton)
Çalışma Sıcaklığı : -10 +80°C
Çalışma Basıncı : 0,3 - 10 bar
Akışkan : Hava, Su, Yağ, vb.
Beslenme : 220 V AC
Çap : 3/8" - 2"

Buhar Selenoid Valf



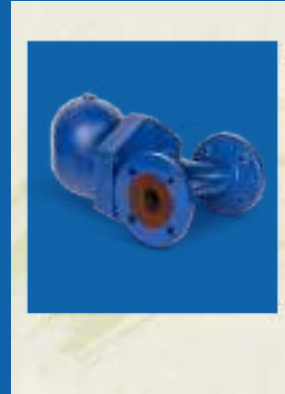
Gövde : Pirinç
Conta : PTFE
Çalışma Sıcaklığı : 200°C
Çalışma Basıncı : 0,5 - 15 bar
Akışkan : Hava, Su, Yağ, vb.
Beslenme : 220 V AC
Çap : 1/2" - 2"



Gövde : Pirinç
Conta : PTFE
Çalışma Sıcaklığı : 200°C
Çalışma Basıncı : 0,5 - 15 bar
Akışkan : Hava, Su, Yağ, vb.
Beslenme : 220 V AC
Çap : 1/2" - 2"



KONDESTOPLAR VE DİSKO ÇEKVALFLER





MECHANICAL STEAM TRAPS

MEKANİK KONDENSTOPLAR

Steam is used to transfer the heat that process needs. Objective of a steam trap is evacuating the condensate and/or air as soon as possible.

Mechanical steam traps work according to density difference between steam and condensate.

There are two main units of thermostatic air traps. Ball float and air vent (thermostatic) unit. As float discharges condensate immediately as it occurs, air vent unit is always under the level of condensate. That is why there is never discharge of steam. Air vent unit discharges the air which is a really good insulator.

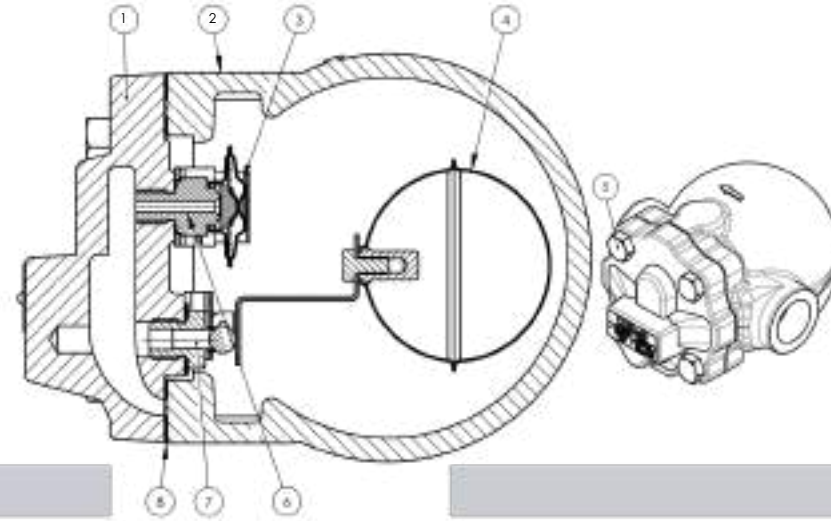
As floats works on mechanical principals, they require a lot of attention during installation. Installation instructions must be followed. If not, steam traps will always remain open which will result in a loss of steam. In addition, just like any other steam trap, ball float steam traps also require strainers. The strainers will increase the lifetime and efficiency of steam traps.

Bilindiği gibi buhar; Prosesin ihtiyacı olan ısıyı transfer için kullanılır. Buharlaşma ısısının proseste bırakılmasıyla kondens açığa çıkar. Kondenstopun görevi kondensi ve havayı en hızlı şekilde tahliye etmektir.

Mekanik kondenstoplar, buhar ve kondensin yoğunluk farkına göre çalışarak kondensi tahliye eder.

Termostatik hava tahliye elemanlı şamandıralı kondenstopların iki bileşeni vardır: Şamandıra ve hava tahliye elemanı. Şamandıra kondensi oluştuğu anda tahliye ederken, tahliye supabı sürekli kondens seviyesinin altındadır. Bu nedenle buhar kaçağı kesinlikle söz konusu değildir. Termostatik eleman ise çok iyi bir yalıtkan olan ve kesinlikle tahliyesi gereken havayı tahliye eder.

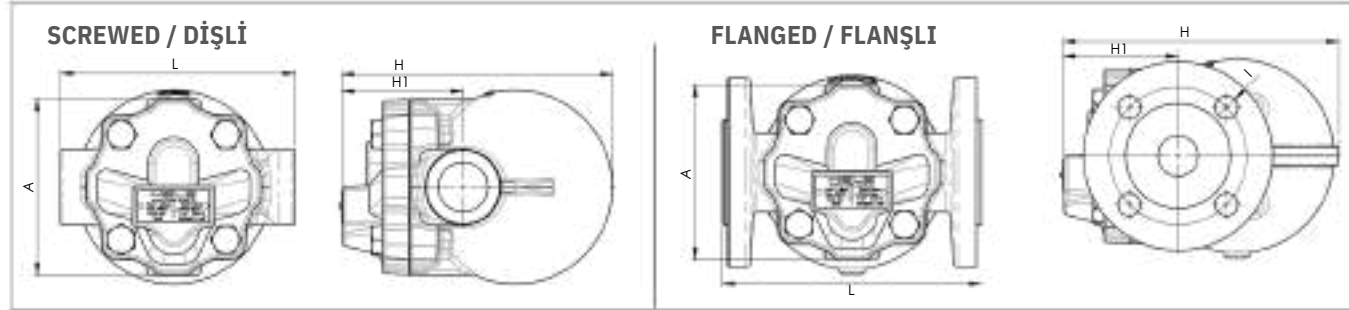
Şamandıralı kondenstoplar, mekanik prensiple çalıştığı için montajında dikkatli olunmalıdır. Montaj yönü talimatlarına kesinlikle riayet edilmelidir. Aksi durumlarda kondenstop sürekli açık kalarak buhar kaçıracaktır. Ayrıca her kondens-top gibi şamandıralı kondenstopların önüne de pislik tutucu filtre bağlanmalıdır. Bu, şamandıralı kondenstopların ömrünü ve proses verimini arttıracaktır.



MATERIAL LIST / MALZEME LİSTESİ		
1	Cover / Kapak	GGG 40,3
2	Body / Gövde	GGG 40,3
3	Capsule / Kapsül	AISI 304/321
4	Capsule Seat / Kapsül Sidi	AISI 304/321
5	Bolt / Civata	8,8
6	Float Lever / Şamandıra Kolu	AISI 304/321
7	Float / Şamandıra	AISI 420
8	Cover Gasket / Kapak Contası	Graphite

SIZES AND CONNECTIONS / ÖLÇÜLER VE BAĞLANTILAR
Flanged PN16 / DN15 - DN20 - DN25 Flanşlı DIN2533
1/2" - 3/4" - 1" Screwed BSP or NPT / Dişli BSP veya NPT

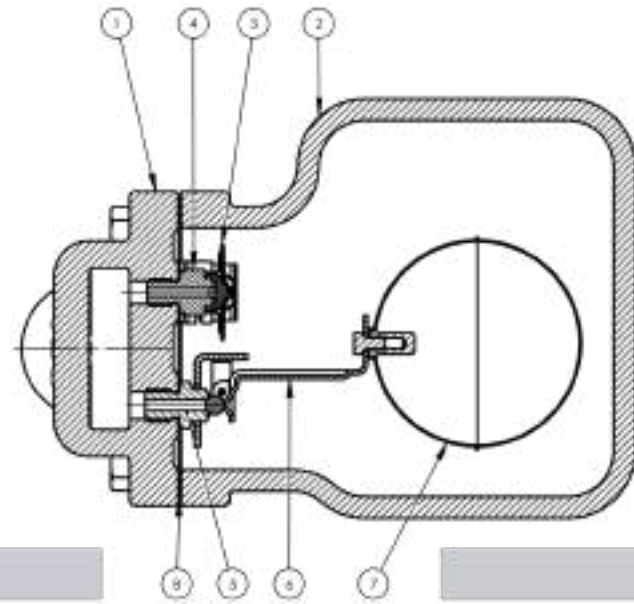
WORKING CONDITIONS / ÇALIŞMA ŞARTLARI				APPLICATIONS / UYGULAMALAR	
Max.Working Pressure / Max.Çalışma Basıncı	PMO Bar	14		Heat Exchanger	Isı Eşanjörleri
Max.Working Temperature / Max.Çalışma Sıcaklığı	TMO°C	250		Large Air Heaters	Büyük Hava Isıtıcıları
Max.Differential Pressure / Max.Fark Basıncı	PMX Bar	4,5-10-14		Iron Machines	Ütüler
BODY / GÖVDE				Drying Units	Kurutma Üniteleri
Max.Allowable Pressure / İzin Verilen En Yüksek Basıncı	PMA Bar	16		Pressing Units	Presleme Üniteleri
Max.Allowable Temperature / İzin Verilen En Yüksek Sıcaklık	TMA °C	250		Tanks, Pans, Ovens	Tanklar, Tavalar, Fırınlar



SIZE /	A	H	H1	L	KG
ÖLÇÜ 1/2"	110	168	75	145	4
3/4"					4,2
1"					4,3

SIZE / ÖLÇÜ	A	H	H1	L	KG
DN15	110	171	71	150	4
DN20				160	4,5
DN25				160	6

DISCHARGE CAPACITIES (kg/h) / TAHLİYE MİKTARI (kg/s)																	
SIZE / ÖLÇÜ			DIFFERENTIAL PRESSURE / FARK BASINCI (BAR)														
			0,1	0,3	0,5	0,7	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12
1/2	-3/4	4,5	105	180	210	250	280	320	380	425	500	---	---	---	---	---	---
bar			55	87	110	135	160	180	200	240	290	320	340	370	390	400	---
			38	60	75	88	102	120	145	180	200	220	230	250	270	280	290
1/2-3/4	10 bar		300	450	550	605	700	780	890	1000	1220	---	---	---	---	---	---
1/2-3/4	14 bar		105	180	210	250	280	320	380	425	500	580	600	620	660	690	---
1"	4,5 bar		55	87	110	135	160	180	200	240	290	320	340	370	390	400	440
1"	10 bar																
1"	14 bar																



HSK 20HC

MATERIAL LIST / MALZEME LİSTESİ		
1	Cover / Kapak	GGG 40,3
2	Body / Gövde	GGG 40,3
3	Capsule / Kapsül	AISI 304/321
4	Capsule Seat / Kapsül Sidi	AISI 304/321
5	Bolt / Civata	8,8
6	Float Lever / Şamandıra Kolu	AISI 304/321
7	Float / Şamandıra	AISI 420
8	Cover Gasket / Kapak Contası	Graphite

SIZES AND CONNECTIONS / ÖLÇÜLER VE BAĞLANTILAR
DN25 Flanged DIN2533 / Flanşlı PN16
1" Screwed BSP or NPT / Dişli BSP veya NPT

WORKING CONDITIONS / ÇALIŞMA ŞARTLARI				APPLICATIONS / UYGULAMALAR	
Max.Working Pressure / Max.Çalışma Basıncı	PMO Bar	14		Heat Exchanger	Isı Eşanjörleri
Max.Working Temperature / Max.Çalışma Sıcaklığı	TMO°C	250		Large Air Heaters	Büyük Hava Isıtıcıları
Max. Differential Pressure / Max.Fark Basıncı	PMX Bar	4,5-10-14		Iron Machines	Ütüler
BODY / GÖVDE				Drying Units	Kurutma Üniteleri
Max.Allowable Pressure / İzin Verilen En Yüksek Basıncı	PMA Bar	16		Pressing Units	Presleme Üniteleri
Max.Allowable Temperature / İzin Verilen En Yüksek Sıcaklık	TMA	250		Tanks, Pans, Ovens	Tanklar, Tavalar, Fırınlar

SCREWED / DİŞLİ	FLANGED / FLANŞLI
120 200 156 7,5 KG	160 250 156 9 KG

DISCHARGE CAPACITIES (kg/h) / TAHLİYE MİKTARI (kg/s)														
SIZE / ÖLÇÜ		DIFFERENTIAL PRESSURE / FARK BASINCI (BAR)												
		0,1	0,2	0,3	0,5	1	2	3	4	5	6	8	10	14
HSK 20 HC DN25-1"	4,5 bar	400	530	700	900	1200	1500	1850	2350	---	---	---	---	---
	10 bar	190	240	290	370	550	760	870	1000	1150	1300	1450	1600	---
	14 bar	130	180	200	250	360	500	600	700	770	830	950	1100	1300



THERMODYNAMIC STEAM TRAP

TERMODİNAMİK KONDENSTOPLAR

Thermodynamic steam traps work intermittently according to principle of dynamic pressure difference and usually discharge the condensate below 2-3 °C under evaporation temperature.

Thermodynamic steam trap consists of inlet and outlet connection, body, seat, disc and strainer. The only moving part is the disc.

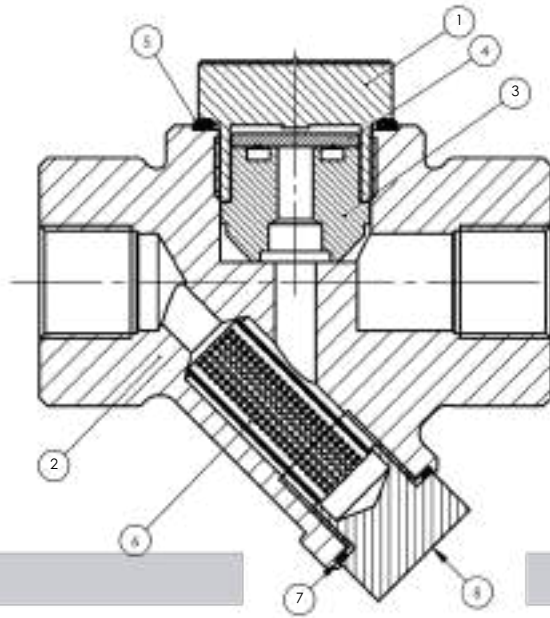
Body has two strap iron with the same center. Inner iron surrounds the entrance while outer one surrounds the outer space. There are discharge holes on these irons. Surface of the strap irons are processed sensitively and lapped in a proper way. So that plates sit on top of both iron traps at the same time and works as valve so that air traps operate between open and close. Upper lid limits the movement of

the plate vertically. This way there is always a space above the plate. This space is called control storage and handles the most important obligation of steam trap. When plate sits on top of outer strap iron, it separates control storage from the discharge unit.

Termodinamik kondensstoplar, buhar ve kondensin dinamik basınç farkına (termodinamik özelliklerine) göre kesintili çalışır ve genel olarak buharlaşma sıcaklığının 2-3 °C altına kadar olan sıcak kondensi tahliye eder.

Termodinamik kondensstoplar giriş – çıkış bağlantılarından oluşan, gövde, sit ve diskin oturduğu boşluğun, kapağı açma-kapama işlemini gerçekleştiren disk ve filtreden oluşurlar. Hareketli tek parçası bu disklerdir.

Gövde aynı merkezli iki yatak çemberine sahiptir. İç çember girişi, dış çember ise dış yuvayı çevreler. Bu yatak çemberinin arasında çıkış delikleri vardır. Yatak çemberlerinin yüzeyleri çok duyarlı olarak düzgün şekilde işlenip leplenmiştir. Dolayısıyla disk her iki yatak çemberinin üzerine aynı anda oturur ve kondensstopun kapalı pozisyonunda olması için giriş- çıkış arasında vana görevi yapar. Üst kapak ise diskin yukarı hareketini sınırlayan alt yatağın izdüşümü şeklinde düşünülmüş bir yüzeye sahiptir. Bu durumda diskin üstünde her zaman bir boşluk mevcuttur. Bu boşluk kontrol hazinesi olarak adlandırılır ve disk ile üst yatak kenarları arasında kondensstopun en önemli görevini üstlenir. Disk, dış çember üstüne oturduğunda kontrol hazinesini çıkıştan ayırır.



MATERIAL LIST / MALZEME LİSTESİ		
1	Cover / Kapak	AISI 303
2	Body / Gövde	C22,8
3	Seat / Sit	AISI 420
4	Disc / Disk	AISI 420
5	Cover Gasket / Kapak Contası	AISI 304/321
6	Filter / Filtre	AISI 304/321
7	Filter Gasket / Filtre Contası	AISI 304/321
8	Cap Nut / Kör Tapa	ST37-2

SIZES AND CONNECTIONS / ÖLÇÜLER VE BAĞLANTILAR

DN 15- 20 -25 FLANGED / FLANŞLI PN40

1/2"-3/4"-1" Screwed BSP or NPT / Dişli BSP or NPT

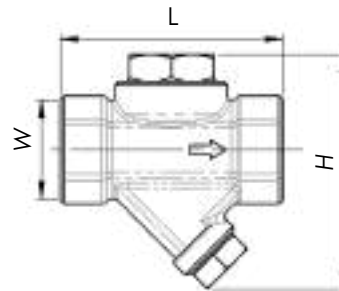
WORKING CONDITIONS / ÇALIŞMA ŞARTLARI

Max.Working Pressure / Max.Çalışma Basıncı	PMO Bar	46
Max.Working Temp. / Max.Çalışma Sıcaklığı	TMO °C	400
Max.Differential Pressure / Max.Fark Basıncı	PMX Bar	32
BODY / GÖVDE		
Max.Allowable Pressure / İzin Verilen En Yüksek BasıncıPMA	Bar	51
Max.Allowable Temp. / İzin Verilen En Yüksek Sıcaklık	TMA °C	400

APPLICATIONS / UYGULAMALAR

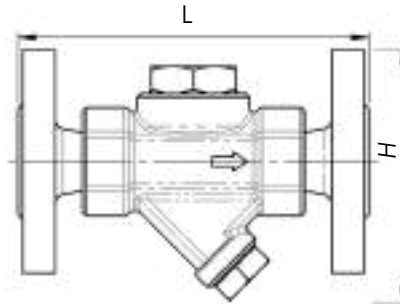
Iron Machines	Ütüler
Tracking Lines	Takip Hatları
Drying Units	Kurutma Üniteleri
Pressing Units	Presleme Üniteleri
Steam Jacket Pipelines	Buhar Ceketli Borular

SCREWED / DİŞLİ BSP (options: NPT, Socket Weld)



SIZE /	L	H	W	KG
ÖLÇÜ 1/2"	95	100	42	1
3/4"				1
1"				1,2

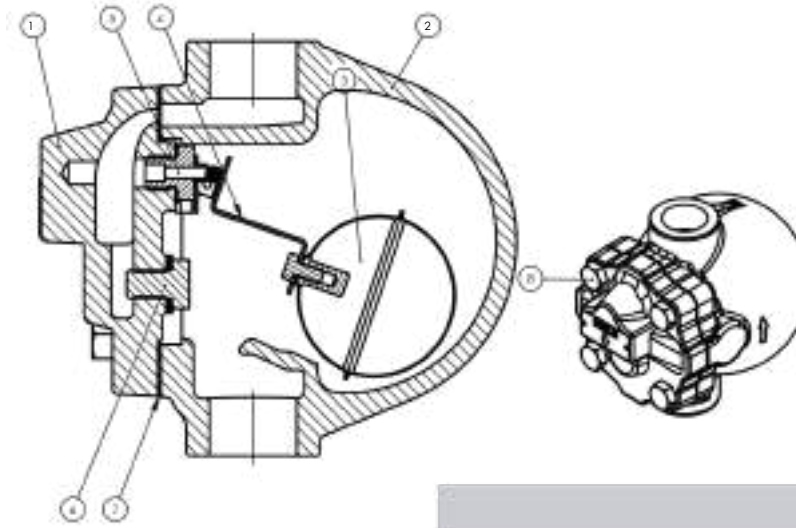
FLANGED / FLANŞLI PN40 (options: JIS10K; JIS20K; ANSI 150 LB; ANSI 300 LB)



SIZE /	L	H	KG
ÖLÇÜ DN15	150	107	2,9
DN20	160		3,5
DN25			4

DISCHARGE CAPACITIES (kg/h) / TAHLİYE MİKTARI (kg/s)

SIZE / ÖLÇÜ	DIFFERENTIAL PRESSURE / FARK BASINCI (BAR)																
	0,3	0,7	1	1,5	2	3	4	5	7	8	9	10	14	20	25	30	32
1/2" - DN 15																	
3/4" - DN 20	120	170	180	200	250	320	360	420	475	530	475	600	750	920	975	1100	1200
1" - DN 25																	



MATERIAL LIST / MALZEME LİSTESİ

1	Cover / Kapak	GGG 40,3
2	Body / Gövde	GGG 40,3
3	Float / Şamandıra	AISI 304/321
4	Float Lever / Şamandıra Kolu	AISI 304/321
5	Float Seat / Şamandıra Sidi	AISI 420
6	Blind Bolt / Kör Civata	AISI 304/321
7	Cover Gasket / Kapak Contası	Graphite
8	Bolt / Civata	8,8

SIZES AND CONNECTIONS / ÖLÇÜLER VE BAĞLANTILAR

DN 15-20-25 FLANGED / FLANŞLI

1/2"-3/4" - 1" SCREWED / DİŞLİ (BSP veya NPT) (BSP or NPT)

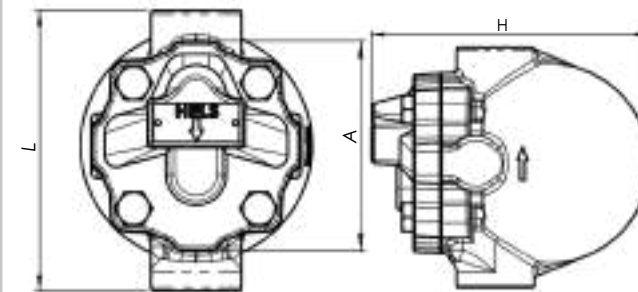
WORKING CONDITIONS / ÇALIŞMA ŞARTLARI

Max.Allowable Pressure / İzin Verilen En Yüksek Basınç	PMA	Bar	16
Max.Allowable Temp. / İzin Verilen En Yüksek Sıcaklık	TMA	°C	25
Max.Diff.Pressure / Max.Fark Basıncı	PMX	Bar	0
Max.Working Pressure / Max.Çalışma Basıncı	PMO	Bar	14
Max.Working Temperature / Max.Çalışma Sıcaklığı	TMO	°C	16

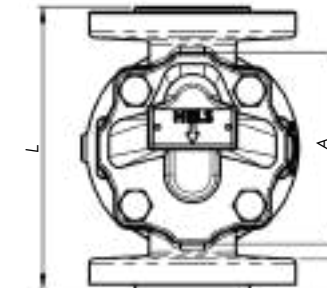
APPLICATIONS / UYGULAMALAR

Hot Water Systems	Sıcak Su Sistemleri
Geothermal Lines	Jeotermal Hatlar
Liquid Lines	Sıvı Taşıyan Hatlar

SCREWED / DİŞLİ



FLANGED / FLANŞLI PN16

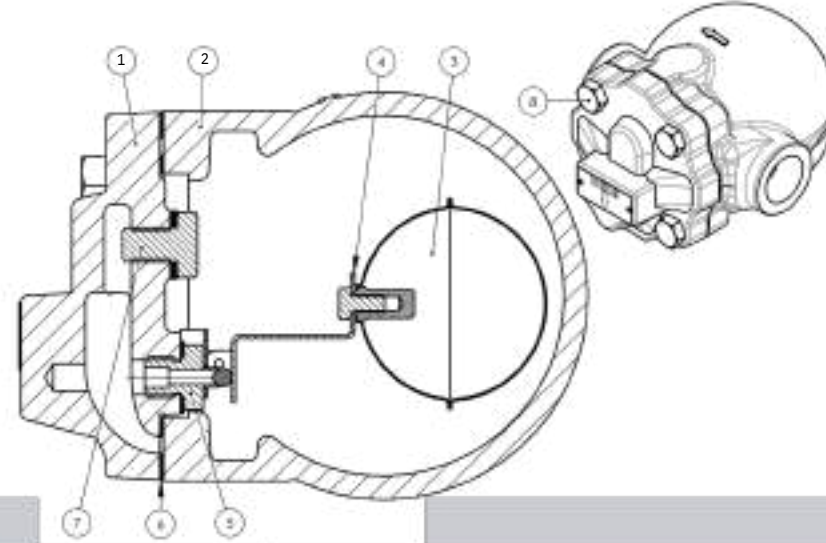


SIZE / ÖLÇÜ		L	H	A	KG
SCREWED / DİŞLİ	1/2 "	145	168	110	4
	3/4 "				4
	1 "				4,2

SIZE / ÖLÇÜ		A	L	KG
FLANGED / FLANŞLI	DN15	110	150	4
	DN20		160	4,5
	DN25		160	6

DISCHARGE CAPACITIES (kg/h) / TAHLİYE MİKTARI (kg/s)

SIZE / ÖLÇÜ		DIFFERENTIAL PRESSURE / FARK BASINCI (BAR)											
HA 20 (dm ³ / s)		0,2	0,3	0,4	0,5	1	2	3	4	5	7	10	14
		0,15	0,2	0,27	0,36	0,54	1	1,4	1,8	2,1	2,8	3,7	5

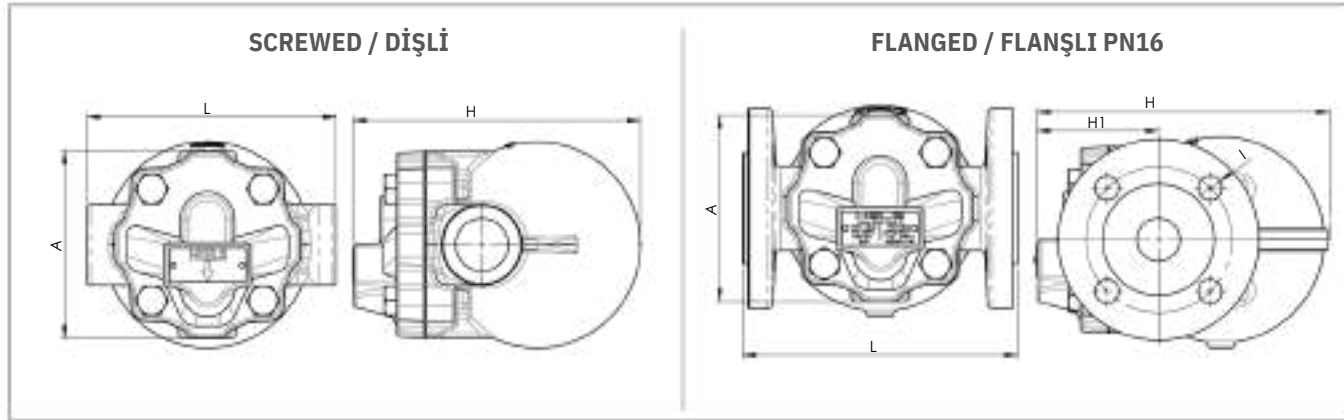


MATERIAL LIST / MALZEME LİSTESİ

1	Cover / Kapak	GGG
2	Body / Gövde	40,3
3	Float / Şamandıra	GGG
4	Float Lever / Şamandıra Kolu	40,3
5	Float Seat / Şamandıra Sidi	AISI 304
6	Cover Gasket / Kapak Contası	AISI 304
7	Blind Bolt/ Kör Civata	AISI 431
8	Bolt / Civata	Graphite
		AISI 304
		8,8

CONNECTION TYPE/ BAĞLANTI TIPLERİ	1/2"-3/4"-1" Screwed BSP / Dişli BSP DN 15-20-25 Flanged / Flanşlı DIN2533
INSTALLATION/ MONTAJ	Check flow rate direction and installation direction./ Sıvı akış yönünü ve doğru montaj pozisyonunu belirleyiniz. (Akış yönü gövde üzerindedir)
ORDER EXAMPLE/ SİPARİŞ ÖRNEĞİ	SA - 20 1/2" Please inform connection type, steam pressure, steam temperature, volume of condensate, delta P SA - 20 1/2" Sipariş sırasında ; Bağlantı tipi , buhar basıncı, buhar sıcaklığı, kondens yükü, ters basınç bilinmelidir.
PED	SA 20 Ball float steam trap complies of requirements of the europen Pressure Equipment Directive PED 97/23/Ec. It is suitable to use for flow medias in group 2. No need for CE marking acc. to article 3.3 SA 20 şamandıralı kondensatör Basınçlı ekipmanlar yönetmeliği PED 97/23/EC istemlerini karşılar. Grup 2 de yer alan akışkanların kullanımı için uygundur. Madde 3,3 e göre CE markalaması yapılamaz.

WORKING CONDITIONS / ÇALIŞMA ŞARTLARI				APPLICATIONS / UYGULAMALAR	
Nominal Pressure / Anma Basıncı	PN 16			Air Pipe Lines	Hava Hatları
Max.Allowable Pressure / İzin Verilen En Yüksek Basınç	PMA Bar	16		Compressor	Kompresörler
Max.Allowable Temp. / İzin Verilen En Yüksek Sıcaklık	TMA °C	250		Compressed Air Tanks	Basıncılı Hava Tankları
Max.Diff.Pressure / Max.Fark Basıncı	PMX Bar	14			
Max.Working Pressure / Max.Çalışma Basıncı	PMOBar	16			
Max.Working Temperature / Max.Çalışma Sıcaklığı	TMO°C	250			



SIZE / ÖLÇÜ		L	H	A	KG	SIZE / ÖLÇÜ		A	L	I	KG
SCREWED / DİŞLİ	1/2 "	145	168	110	4	FLANGED / FLANŞLI	DN15	110	150 160	Ø14	4
	3/4 "				4		DN20				4,5
	1 "				4,2		DN25				6

DISCHARGE CAPACITIES (kg/h) / TAHLİYE MİKTARI (kg/s)

SIZE / ÖLÇÜ		DIFFERENTIAL PRESSURE / FARK BASINCI (BAR)										
		0,1	0,3	0,5	0,7	1	2	3	4,5	7	10	14
SA 20 (kg / h)		65	85	110	125	138	190	220	265	308	370	420



DISCO CHECKVALVE

DİSKO ÇEKVALF

Disco check valve is the armature that allows the fluid in the installation to move in the desired flow direction, but does not allow flow in the opposite direction.

Disco check valves produced from brass, casting, aluminum or stainless materials have different types according to their application area. The selection should be made in accordance with the application conditions in which it will be used. These check valves are used in lines with short gaps due to their design. Disco check valve trap works with a disc mounted on a spring. These check valves work with the movement of the fluid, the pressure from the inlet stretches the spring and opens the disc.

When flow stops, the spring gets compressed and the disc closes, preventing the flow of fluid from returning. Thus, the flow becomes unidirectional on the line where the disco check valve is installed.

Its advantages are that it is easy to install and the installation distance is short, as well as saving space.

Disco check valves can be used in the temperature range from – 100 Degrees Celsius to 300 Degrees Celsius, they have superiority over other check valves.

The dimensions of disco check valves vary according to the area they will be used. They are produced with flange connections from DN15 to DN300 diameter. Nominal pipe diameter is preferred according to the application area. Choosing the right disco check valve size according to the usage area is important for the continuity of the application in which it is used. Disco check valves can be installed in any position.

Thanks to its short mounting length and the hook on the body, it can be easily mounted between two flanges.

It can be used horizontally and vertically as it can be mounted in any position. Disco check valves take up little space, are light, have low assembly costs, can be applied to any plane. Assembly distance is very short and it takes short time to assemble. That's why connection sizes are also special.

Disko çekvalf, tesisattaki akışkanın istenen akış yönünde ilerlemesine izin veren, buna karşın ters yönde akışa izin vermeyerek akışın tek yönlü olmasını sağlayan armatürdür.

Pirinç, döküm, alüminyum veya paslanmaz malzemelerden üretilen disko çekvalflerin kullanım alanlarına göre farklı çeşitleri vardır. Seçim, kullanılacağı uygulamaya uygun olarak yapılmalıdır.

Bu çekvalfler tasarımı nedeniyle kısa boşluk içeren hatlarda kullanılır. Disco çekvalf kondensstop bir yay üzerine monte edilmiş bir disk ile çalışır. Akışkanın hareketi ile çalışan bu çekvalfler, girişten gelen basınç, yayı gererek diskı açar. Akış durduğunda yay sıkıştırılır ve disk kapalı konuma geçer ve akış kanın geri dönmesini engeller. Böylece disko çekvalfin takıldığı hat üzerinde akış tek yönlü hale gelir.

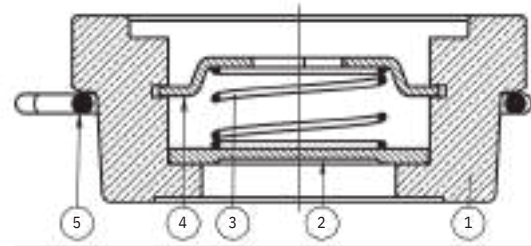
Montajının kolay olması ve montaj mesafesinin kısa olmasının yanı sıra yerden tasarruf sağlaması öne çıkan avantajlarıdır.

Disko çekvafler, –100 dereceden 300 derece sıcaklık aralığına kadar kullanılabilirler, diğer çekvalflere göre üstünlükleri vardır.

Kullanılacakları alana göre disko çekvalflerin ölçüleri değişkenlik gösterir. DN15 ila DN300 çapındaki flanş bağlantılarıyla üretilirler. Nominal boru çapı uygulama alanına göre tercih edilir. Kullanım alanına göre doğru disko çekvalf ölçüsü seçmek kullanıldığı uygulamanın devamlılığı açısından önemlidir.

Disko çekvaflerin montajı her pozisyonda yapılabilir. Kısa montaj boyu ve gövde üzerindeki kanca sayesinde iki flanş arasına kolayca montajı yapılabilir.

Her pozisyonda montajı yapılabildiği için yatay ve dikey kullanılabilir. Disco çekvalfler az yer kaplarlar, hafiftirler, düşük montaj maliyetleri vardır, herhangi bir düzleme uygulanabilirler. Montaj mesafesi ve zamanı oldukça kısadır. Bu nedenle bağlantı boyları da özeldir.

**MATERIAL LIST / MALZEME LİSTESİ**

Bbdy / Gövde	MS58
Dsc / Disk	AISI 304
Spring Retainer / Segman	AISI 304
Spring / Yay	AISI 302
Centering Ring / Merkezleme Çemberi	AISI 302

WORKING CONDITIONS / ÇALIŞMA ŞARTLARI

Sizes / Ölçüler (DN)	15 - 100		
Nominal Pressure/Basınç Sınıfı (PN)	16		
Working Pressure/Çalışma Basıncı(Bar)	16	14	13
Working Temperature/Çalışma Sıcaklığı (°C)	120	200	250
Minimum Temperature / Minimum Sıcaklık (°C)	-10		

APPLICATIONS / UYGULAMALAR

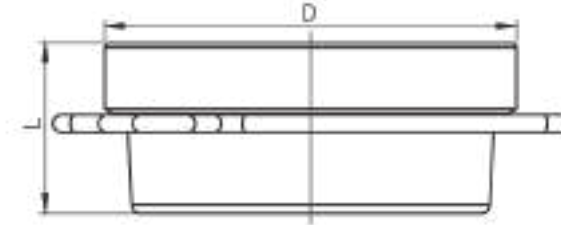
After Pumps	Pompa Çıkışlarında
HVAC Systems	HVAC Sistemleri
Iron and Steel Industry	Demir Çelik Endüstrisi
Mineral Oil Industry	Mineral Yağ Endüstrisi
Chemistry and Food Industry	Kimya ve Gıda Endüstrisi
Marine Application	Gemi İnşa Sanayii

FLOW RATE CAPACITY / TAHLİYE KAPASİTESİ (Kg/h)

The curves in the graph refer to 20°C water. To read the pressure drop of other fluids, the flow equivalent to the water volume should be calculated and this value in the graph should be used. The values in the chart are valid for spring check valves in horizontal flow. Grafikteki eğriler 20°C suya aittir. Diğer akışkanlara ait basınç düşümünü okumak için su hacmine eşdeğer debi hesaplanmalı ve grafikteki bu değer kullanılmalıdır. Grafikteki değerler yatay akıştaki yaylı çekvalfler için geçerlidir.

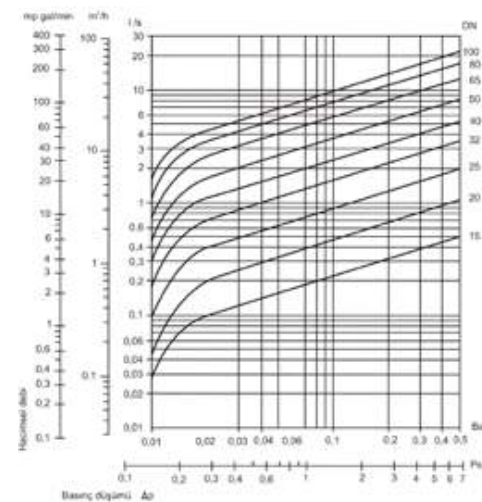
$$V \cdot w = V \cdot \frac{1000}{\rho}$$

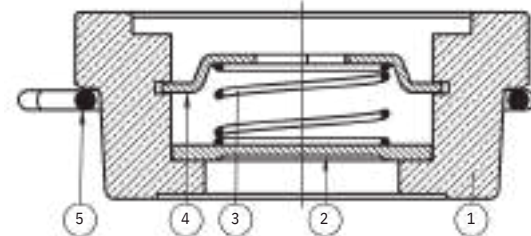
V : Equivalent water volume flow in m³/h Su hacmine eşdeğer debi m³/h
 w : Density of the fluid for operation condition kg/m³
 ρ : Akışkanın yoğunluğu işletme şartları için kg/m³
 V : Volume of fluid for operation condition m³/h Akışkanın hacimsel debisi işletme şartları için m³/h
 ρ : Density of the fluid for operation condition kg/m³

**DIMENSIONS / BOYUTLAR**

SIZE/ ÖLÇÜ	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
L	16	19	21	27	31	40	46	49,5	60
D	Ø39	Ø46	Ø54	Ø70	Ø83	Ø96	Ø115	Ø135	Ø153

DN	Opening Pressures /Açma Basıncı (mbar)			
	Direction of flow/ Akış Yönü			
	Without Spring/Yaysız	With Spring/Yaylı		
	↑	↑	→	↓
15	2,5	10	7,5	5
20	2,5	10	7,5	5
25	2,5	10	7,5	5
32	3,5	12	8,5	5
40	4	13	9	5
50	4,5	14	9,5	5
65	5	15	10	5
80	6	16	10,5	5
100	6,5	18	11,5	5





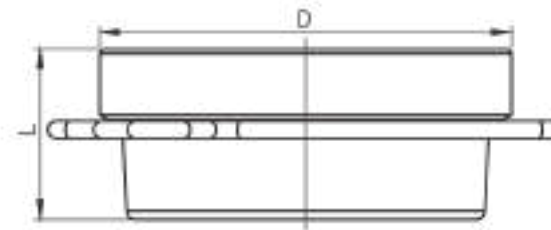
MATERIAL LIST / MALZEME LİSTESİ	
Bboly / Gövde	CF8
Disk / Disk	CF8
Spring Retainer / Segman	AISI 304
Spring / Yay	AISI 302
Centering Ring/ Merkezleme Çemberi	AISI 304

WORKING CONDITIONS / ÇALIŞMA ŞARTLARI

HDC 77	DIN, EN, ASME, B 16.5, CLASS 300					Sızdırmazlık Tipi Metal/Metal
°C	-10	20	100	200	300	
HDN - 100 barg	49,649	642,335	831,6			

APPLICATIONS / UYGULAMALAR

After Pumps	Pompa Çıkışlarında
HVAC Systems	HVAC Sistemleri
Iron and Steel Industry	Demir Çelik Endüstrisi
Mineral Oil Industry	Mineral Yağ Endüstrisi
Chemistry and Food Industry	Kimya ve Gıda Endüstrisi
Marine Application	Gemi İnşa Sanayii



DIMENSIONS / BOYUTLAR

SIZE/ ÖLÇÜ	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
L	16	19	21	27	31	40	46	49,5	60
D	Ø39	Ø46	Ø54	Ø70	Ø83	Ø96	Ø115	Ø135	Ø153

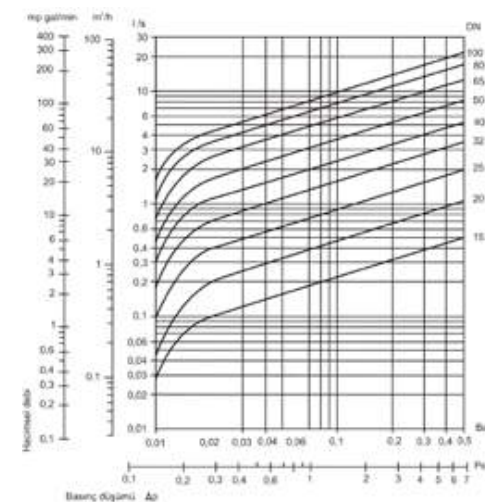
DN	Opening Pressures / Açma Basıncı (mbar)			
	Direction of flow/ Akış Yönü			
	Without Spring/Yaysız	With Spring/Yaylı		
	↑	↑	→	↓
15	2,5	10	7,5	5
20	2,5	10	7,5	5
25	2,5	10	7,5	5
32	3,5	12	8,5	5
40	4	13	9	5
50	4,5	14	9,5	5
65	5	15	10	5
80	6	16	10,5	5
100	6,5	18	11,5	5

FLOW RATE CAPACITY / TAHLİYE KAPASİTESİ (Kg/h)

The curves in the graph refer to 20°C water. To read the pressure drop of other fluids, the flow equivalent to the water volume should be calculated and this value in the graph should be used. The values in the chart are valid for spring check valves in horizontal flow. Grafikteki eğriler 20°C suya aittir. Diğer akışkanlara ait basıncı düşümünü okumak için su hacmine eşdeğer debi hesaplanmalı ve grafikteki bu değer kullanılmalıdır. Grafikteki değerler yatay akıştaki yaylı çekvalfler için geçerlidir.

V_w Equivalent water volume flow in m³/h Su hacmine eşdeğer debi m³/h
Density of the fluid for operation condition kg/m³

$$V \cdot W = V \cdot 1000 \cdot \dot{V}$$





SEVİYE GÖSTERGELERİ



MAGNETIC LEVEL GAUGE STANDARD TYPE

STANDART TİP MANYETİK SEVİYE GÖSTERGESİ

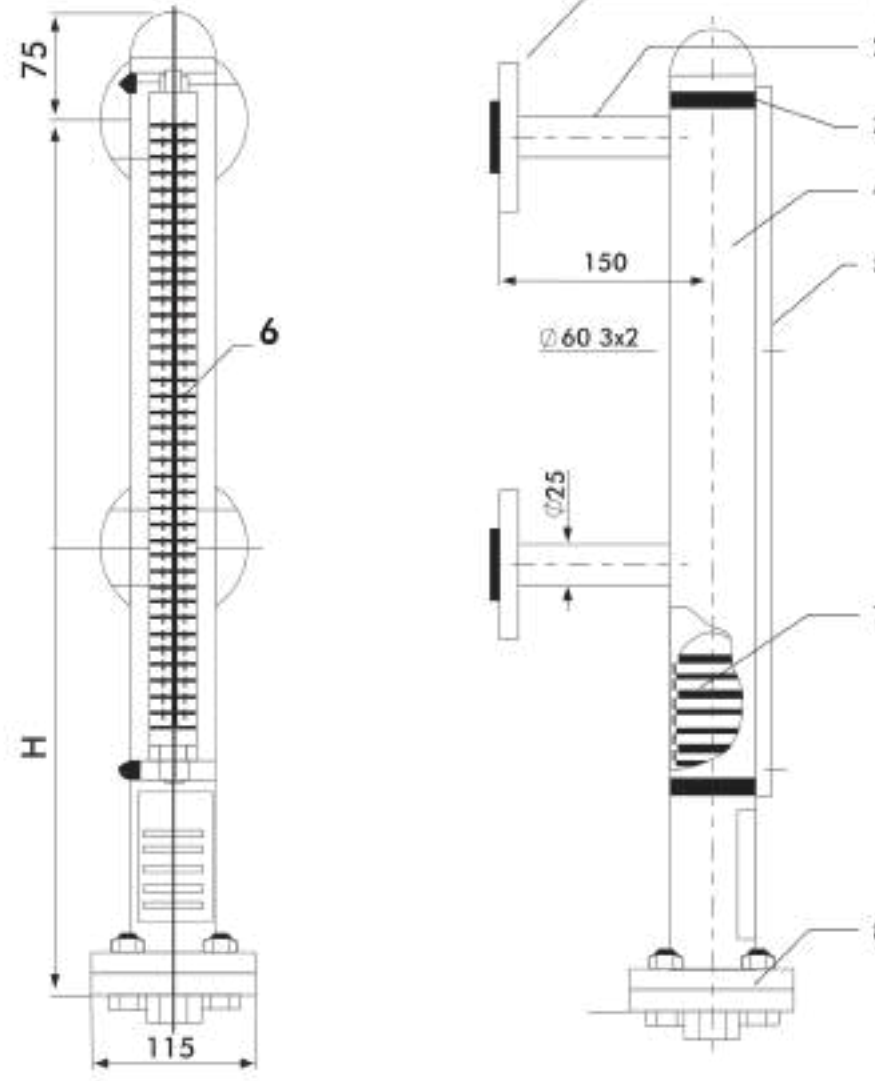


HLC-95F

MAGNETIC LEVEL GAUGE STANDARD TYPE Magnetic level gauges are mounted to the boiler where the measurement of the liquid level is desired, with different connection methods. As the liquid in the boiler rises and falls, the float in the by-pass tube also rises and falls due to the principle of combined vessels. With this movement of the float, the double-colored magnetic discs arranged in the aluminum profile outside the by-pass tube rotate around itself. The magnet inside the float is aligned with the liquid level according to the immersion depth of the float. Thus, the double-colored magnetic profile discs, on which the float changes colors, can show its level exactly and perfectly. The magnetic profile discs turn red as the float rises, and white as the float descends. Thus, the level of the liquid in the boiler is observed most accurately. Level gauge devices with aluminum flaps are used in boilers with high temperature and high pressure fluids. **KAZAN TİPİ MANYETİK SEVİYE GÖSTERGESİ** Manyetik seviye göstergeleri, sıvı seviyesinin ölçümü istenen depoya farklı bağlantı şekilleriyle monte edilir. Depodaki sıvının yükselip alçalmasıyla, birleşik kaplar prensibi gereği by-pass tüp içindeki şamandra da yükselir ve alçalır. Şamandranın bu hareketi ile, by-pass tüpün dışındaki alüminyum profil içine dizilmiş olan çift renkli magnetik disklerin kendi etrafında dönmesini sağlar. Şamandıra içindeki mıknatıs, şamandranın batma derinliğine göre sıvı seviyesi ile aynı hizada bulunur. Böylelikle şamandranın renklerini değiştirdiği çift renkli manyetik profil diskleri seviyesini tam ve kusursuz bir şekilde gösterebilmektedir. Şamandıra yükselirken manyetik profil diskleri kırmızıya, şamandıra alçalırken ise beyaza dönüşür. Böylece tanktaki sıvının seviyesi en doğru şekilde gözlenmiş olur. Alüminyum flaplı seviye gösterge cihazları yüksek sıcaklık ve yüksek basınçlı akışkanların olduğu kazanlarda kullanılır.



HLC-95F



Part Description / Parça Tanımı	Pcs / Adet	Material / Malzeme
1 Flange Connection / Flanş Bağlantısı	1	DN 20 PN 16 St 37,2
2 Connection Tube / Bağlantı Borusu	1	AISI 304/321
3 Tube Clamp / Boru Kelepçesi	1	AISI 304/321
4 Bypass Tube / Bypass Borusu	1	AISI 304/321
5 Profile / Gösterge Profili	1	Aluminium / Alüminyum
6 Magnetic Flapper / Manyetik Diskler	1	Plastic / Plastik
7 Float / Şamandıra	1	AISI 316 L
8 Discharge Flange / Alt Tahliye Flanşı	1	St 37,2

ADVANTAGES

Continuous and easy monitoring, leak-proof design, flange connection in international norms (ANSI/DIN), possibility to work in many different fluids, high temperature and pressure resistance, long life.

Fluids: Water, Hot Water, Steam, Wastewater, Sea Water, Acid, Petroleum derivatives, Gas (Liquid), Foam (liquid), Caustic substances.

AVANTAJLAR

Sürekli ve kolay izleme , Sızdırmaz dizayn , Uluslar arası normlarda flanş bağlantısı ANSI-DIN Çok farklı akışkanlarda çalışma imkanı Yüksek sıcaklık ve basınç dayanımı, Uzun ömür

Akışkanlar: Su, Kızgın Su, Buhar, Atık su, Deniz Suyu, Asit, Petrol türevleri, Gaz (Sıvı halde), Köpük (sıvı halde), Kostik maddeler

REFLEX GLASS LEVEL GAUGES

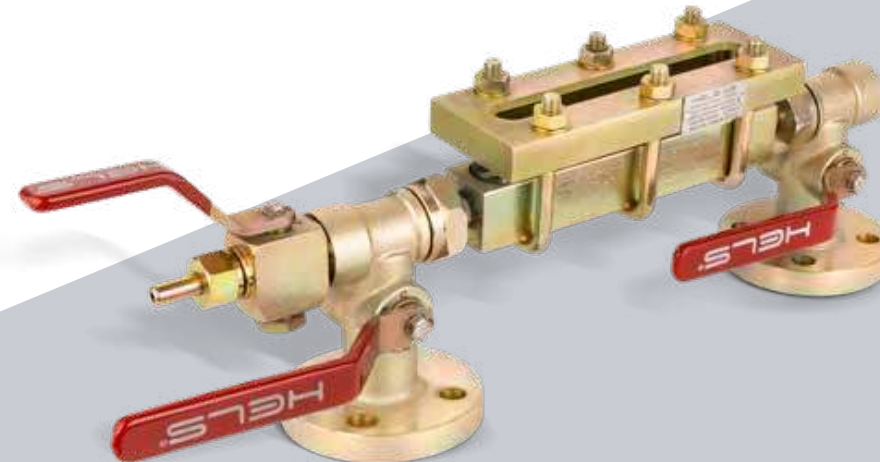
REFLEX CAMLI SEVİYE GÖSTERGESİ

HLC-90F



GENERAL PROPERTIES Reflex glass level gauge is an instrument suitable for giving a direct level reading of a liquid in a container. Reflex type glass is used in the HLC-90 Level Indicator. There are prismatic grooves on the reflex glass. Liquids and gases behind the reflex glass in the level gauge reflect the light at a different angle. Thus, water and steam transitions appear in different brightness. Liquids appear darker due to the absorption of light. Steam appears brighter or whiter due to the reflection of the glass.

GENEL ÖZELLİKLER Reflex camlı seviye göstergesi, bir kapta bulunan bir sıvının doğrudan seviye okumasını vermeye uygun bir araçtır. HLC-90 Seviye Göstergesinde refleks tip cam kullanılmaktadır. Refleks cam üzerinde prizmatik oluklar bulunmaktadır. Seviye göstergesindeki refleks camın arkasındaki sıvılar ve gazlar ışığı farklı bir açıyla kırar. Böylece su ve buhar geçişleri farklı parlaklıkta görünür. Sıvılar, ışığın emilmesi nedeniyle daha koyu görünür. Buhar, camın yansımaları nedeniyle daha parlak veya beyaz görünür.



TECHNICAL FEATURES

There are two on-off and one drain valves.
It has mono body and valves with flange connection.
The Flange standard in EN1092-1/11 PN40 DN20.

ADVANTAGES

It has high mechanical strength. It is long lasting.
Direct level reading. Low cost.

APPLICATIONS

Petrol Refineries , Oil and Gas Industries. Pharmaceu-
tical, Chemistry, Textile and Paper Industries Shipyards.
Boilers and Tanks

WORKING PRESSURE	PN 40 kg/cm ²
MAX. TEMPERATURE	T=250°C

TEKNİK ÖZELLİKLER

İki adet açma-kapama ve bir adet tahliye vanası bulun-
maktadır. Mono gövdeli ve flanş bağlantılı valfidir.
EN1092-1/11 PN40 DN20'deki Flanş standardı.

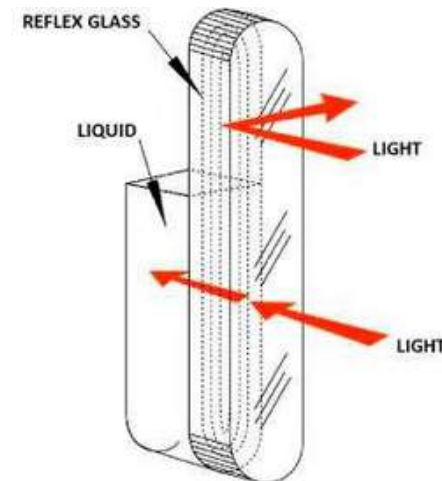
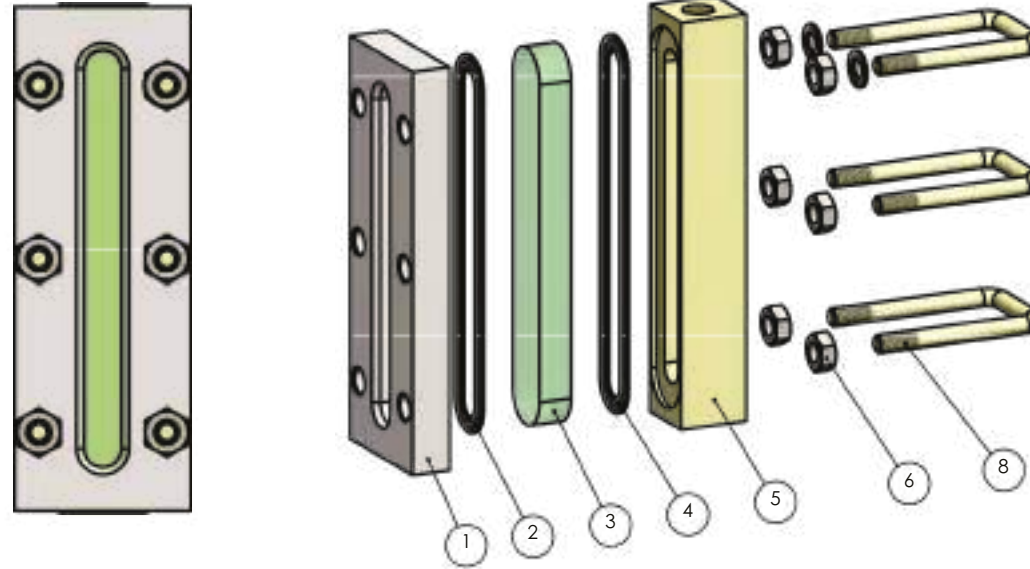
AVANTAJLARI

Yüksek mekanik dayanıma sahiptir. Uzun ömürlüdür.
Doğrudan seviye okuma. Düşük maliyetli.

UYGULAMA ALANLARI

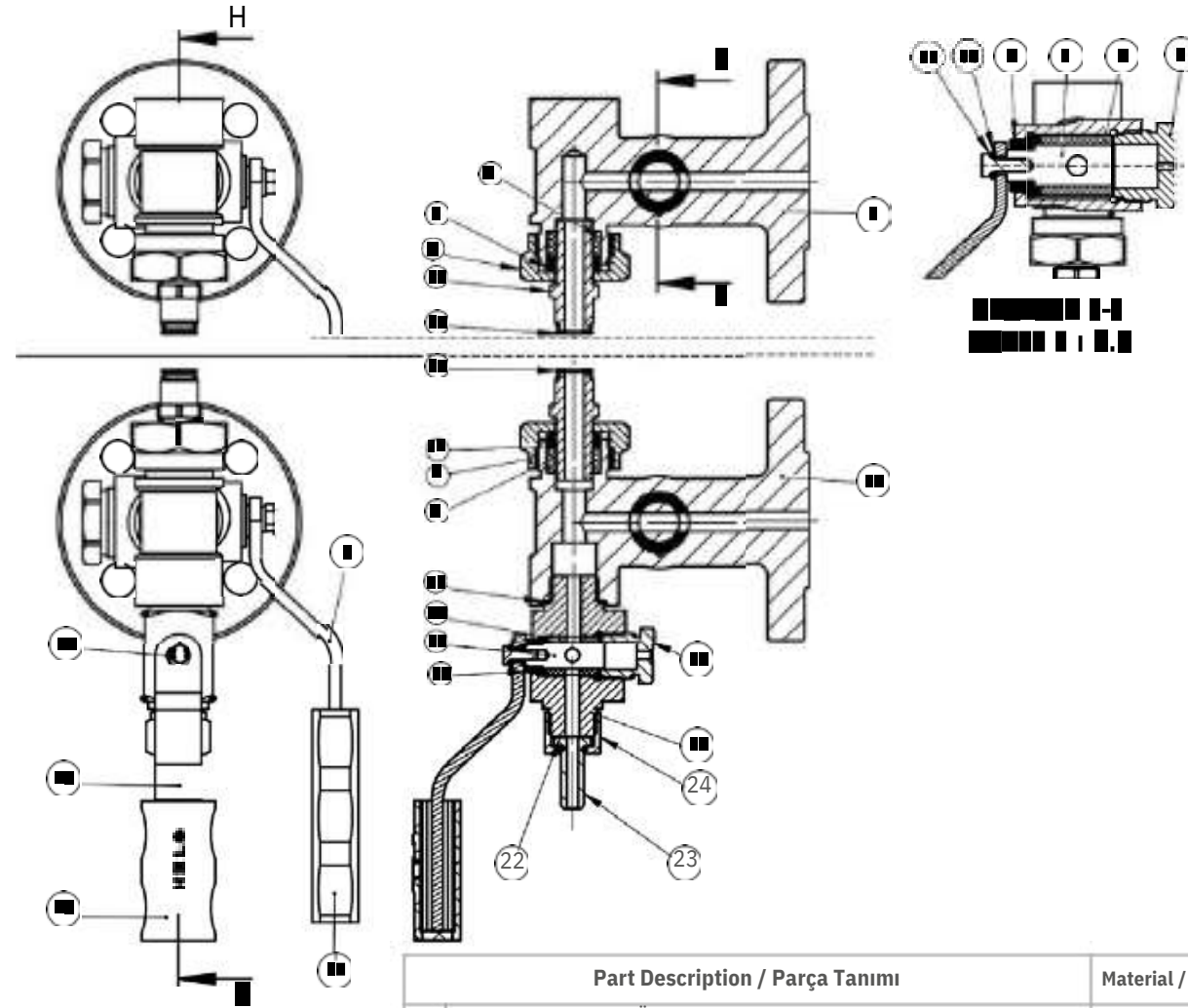
Petrol Rafinerileri , Petrol ve Gaz Endüstrileri. İlaç, Kimya,
Tekstil ve Kağıt Sanayi Tersaneleri. Kazanlar ve Tanklar

ÇALIŞMA BASINCI	PN 40 kg/cm ²
MAKS. SICAKLIK	T=250°C



Part Description / Parça Tanımı	Pcs / Adet	Material / Malzeme
1 Cover / Kapak	1	St 37,2
2 Cushion Gasket / Conta	1	Graphite
3 Reflex Glass / Refleks Cam	1	Borosilicate
4 Seal Gasket / Conta	1	Graphite
5 Body / Gövde	1	GGG 40
6 Nut / Somun	6	8.8
7 Washer / Pul	6	8.8
8 U Bolt / U Bolt	3	8.8

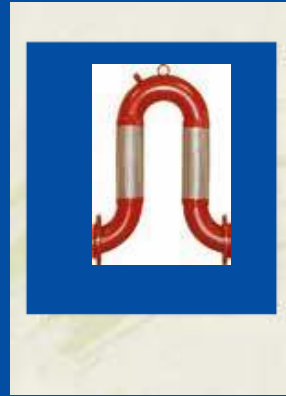
HLC-90F



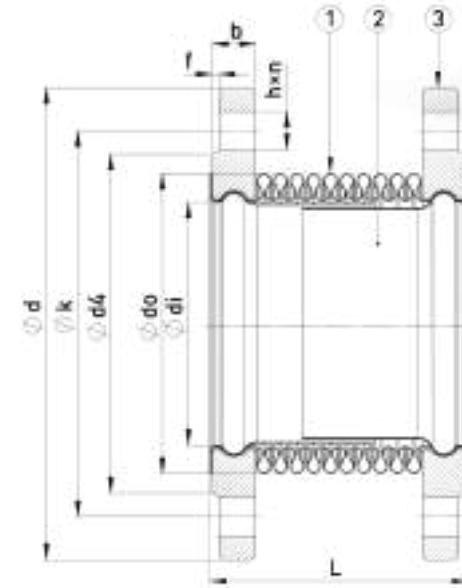
Part Description / Parça Tanımı		Material / Malzeme
1	Upper Valve Body / Üst Vana Gövdesi	GGG40,3
2	Valve Plug Seal Ring / Valf Tapası Conta Halka	GRAPHITE
3	Split Ring / Bölme Yüzük	ST37 ST37
4	Valve Plug Union Nut / Valf Tapası Bağlantı Somunu	AISI
5	Valve Plug / Valf Fişi	304/321
6	Seal Ring / Mühür Yüzüğü	GRAPHITE
7	Trust Ring / Güven Yüzük	ST37 ST37
8	Adaptor Union Nut / Adaptör Rakor Somun	ST37 ABS
9	Handle / Halletmek	AISI
10	Handle Cover / Kol Kapağı	304/321
11	Bolt ; Din934 / Cıvata ; Din934	AISI
12	Washer ; Din 127 / Put ; Din 127	304/321
13	Adaptor / Adaptör	AISI
14	Adaptor Seal Washer / Adaptör Conta Pul	304/321
15	Inner Valve Body / İç Valf Gövdesi	AISI
16	Drain Valve Body / Drenaj Vana Gövdesi	304/321
17	Drain Valve Tightning Nut / Boşaltma Valfi Sıkma Somunu	GGG40,3
18	Drain Valve Thrust Ring / Boşaltma Vanası Baskı Halka	ST37 ST37
19	Drain Valve Plug / Boşaltma Vanası Tapası	ST37 AISI
20	Drain Plug Seal Ring / Tahliye Tapası Conta Halka	304/321
21	Drain Valve Sealing Washer / Drenaj Vanası Sızdırmazlık Pulu	GRAPHITE
22	Drain Pipe Sealing Washer / Drenaj Borusu Sızdırmazlık Pulu	AISI
23	Rain Pipe / Tahliye Borusu	304/321
24	Drain Pipe Nut / Tahliye Borusu Somun	AISI
25	Drain Valve Handle / Tahliye Vana Kolu	304/321
26	Drain Valve Handle Cover / Drenaj Vana Kolu Kapağı	ST37 ST37
27	Bolt ; Din937 / Cıvata ; Din937	ST37 ABS
		AISI
		304/321



KOMPANSATÖR ve HORTUMLAR



DÖNER FLANŞLI EKSENEL KOMPANSATÖR



		Adet	Malzeme
1	Bellow / Körük	1	AISI 304/321
2	Inner Sleeve / Layner	1	AISI 304/321
3	Flange / Flanş	2	St. 37.2

Part Description / Parça Tanımı	Pcs / Material /
---------------------------------	------------------

Size / Ölçü	DIMENSIONS / BOYUTLAR												
	FLANGE / FLANŞ						BELLOW/KÖRÜK			HLS-30 MKD -20 / +10 mm		HLS-30 MKD-L -20 / +10 mm	
	Ød	Øk	Ød4	f	b	Ødxn	Ødi	Ødo	L	kg	L	kg	
DN 25	115	85	68	2	16	Ø 14X4	38	48,2	110	2,20	110	2,70	
DN 32	140	100	78	2	16	Ø 18X4	42,4	55	115	3,20	115	3,70	
DN 40	150	110	88	3	16	Ø 18X4	48,3	61	120	3,30	120	3,80	
DN 50	165	125	102	3	18	Ø 18X4	60,3	76	110	4,50	110	5,00	
DN 65	185	145	122	3	18	Ø 18X8	76,1	95	110	5,50	110	6,00	
DN 80	200	160	138	3	20	Ø 18X8	88,9	111	110	6,50	110	7,00	
DN 100	220	180	158	3	20	Ø 18X8	114,3	140	120	7,70	120	8,20	
DN 125	250	210	188	3	22	Ø 18X8	139,7	164	130	10,00	130	10,50	
DN 150	285	240	212	3	22	Ø 22X8	168,3	200	145	12,00	145	12,50	
DN 200	340	295	268	3	24	Ø 22X12	219,1	250	140	18,00	140	18,50	
DN 250	405	355	320	3	26	Ø 26X12	273	323	150	25,00	150	25,50	
DN 300	460	410	378	4	28	Ø 26X12	323,9	380	160	33,00	160	33,50	



VIBRATION ABSORBERS WITH TIE ROD

LİMİT ROTLU TİTREŞİM YUTUCU KOMPANSATÖR

Vibration absorbers with metallic bellows are installed in inlets and outlets of vibrating equipments like pumps, pressure tanks, compressors. They provide the safety of the system by absorbing the vibration and noise. Their bellows are made from stainless steel material and designed with several thin plies.

There are working conditions, especially arising from higher pressure, temperature and fluid, which require more long term solution like stainless steel bellows. Unlike rubber material, calculation of fatigue life for stainless steel material is more practical and precise. Therefore, especially in industrial and HVAC projects, metallic vibration absorbers are more durable option. They can significantly decrease replacement jobs and increase maintenance periods.

Vibration absorbers with metallic bellows include also tie rods restraining the bellows by limiting them from extra elongation. They are also very useful to allow the compensation of small movements by adjusting the nuts on the bars.

Titreşim Yutucu Metal Körüklü Kompansatörler, titreşim yara- tan cihazların (Pompa, Hidrofor, Kompresör..) giriş ve çıkışlarına bağalanarak, oluşan titreşim ve gürültüleri alan, boru sistemine aktarmayan, sistemi rahatlatan elemanlardır. Özel Paslanmaz Çelikten oluşan körüğü bu titreşimleri emmek için tasarlanır. Körukler çift katlı imal edilir ve özel testlerden geçirilir.

Düşük sıcaklık ve akışkan su olan sistemlerde Kauçuk Kompansatör kullanılır.Yüksek sıcaklık, değişik akışkan ve yüksek basınç uygulamalarında ise Metal Titreşim Yutucu Kompansatör uygulanır. Metal Titreşim Yutucu Kompansatör limit rotlar ile kullanılır.

Structure	EN 13445, EN 13480, EN 14917; ASME VIII, div.I, ASME B31.3; ASME B31.1, EJMA
Connection	Floating Flange, Butt-weld
Material	Bellows and inner sleeve in stainless steel, connection parts in stainless or carbon steel. It is also possible to produce with different materials for different requirements.
Nominal Diameter	DN25(1")-DN1200(48")
Working Pressure	Vibration absorber are produced for PN16 pressure class, but it's possible to make special design for higher pressure requirements. Working pressure depends on nominal size and working temperature.
Working Temperature	-80/+427°C (optional; -80/+1100°C)
Application	Hvac System, Air Compressors, Plumbing System, Pumps, Hot Air Pipelines, Chemical Factories, Industrial Factories, Marine Application

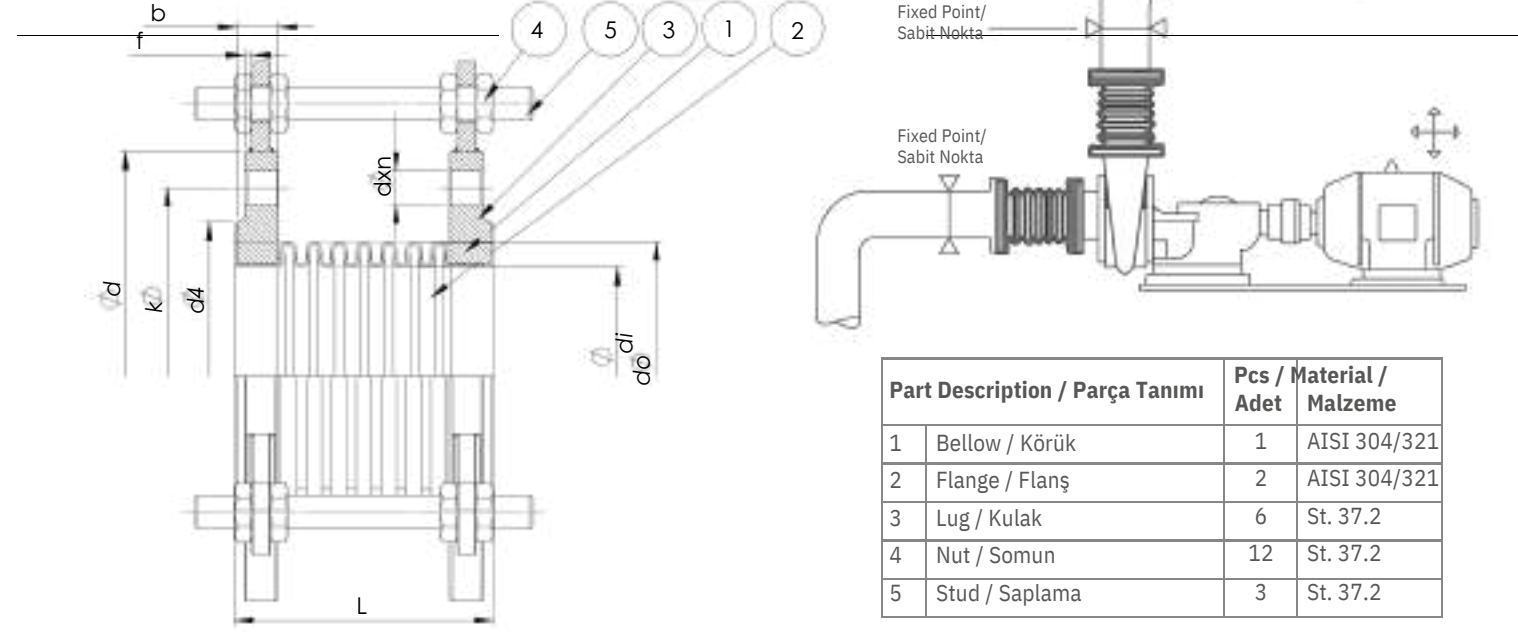
Yapısı	EN 13445, EN 13480, EN 14917; ASME VIII, div.I, ASME B31.3; ASME B31.1, EJMA
Bağlantı Şekli	Döner Flanşlı, Kaynak Boyunlu
Malzeme Yapısı	Körükler ve laynerler paslanmaz çelik, bağlantı parçaları paslanmaz çelik ya da karbon çelik olarak üretilir. İsteğe bağlı olarak farklı malzemelerden de üretimi mümkündür.
Nominal Çap	DN25(1")-DN1200(48")
Basınç Değerleri	Titreşim yutucu kompansatörler standart PN16 basınç sınıfında üretilir, daha yüksek basınç sınıflarına göre de özel dizayn yapılmaktadır. Çalışma basıncı nominal çapa ve çalışma sıcaklığına bağlıdır.
Sıcaklık Aralığı	Malzeme yapısına göre -80/+427°C (opsiyonel; -80/+1100°C)
Uygulama	Klima, Havalandırma Sistemleri, Sıhhi Tesisatlar, Hava Kompresörleri, Boru Hatları, Kanalizasyon ve Drenaj Hatları, Pompalarda Emme ve Basma Ağızları, Sıcak Hava Hatları, Kimyasal Tesisler, Endüstriyel Tesisler, Güç Makineleri, Marin Uygulamaları

VIBRATION ABSORBER

EXPANSION JOINT

LİMİT ROTLU TİTREŞİM YUTUCU KOMPANSATÖR

HLS 30 LRTY



Part Description / Parça Tanımı	Pcs / Adet	Material / Malzeme
1 Bellow / Kırık	1	AISI 304/321
2 Flange / Flanş	2	AISI 304/321
3 Lug / Kulak	6	St. 37.2
4 Nut / Somun	12	St. 37.2
5 Stud / Saplama	3	St. 37.2

HLS - 30LRTY		DIMENSIONS / BOYUTLAR									
Size / Ölçü		Ød	Øk	Ød4	f	b	Ødxn	Ødi	Ødo	L	kg
DN25 DN32		115	85	68	2	16	Ø14x4	38	48,2	120	3,20
DN40 DN50		140	100	78	2	16	Ø18x4	42,2	55	125	5,00
DN65 DN80		150	110	88	3	16	Ø18x4	48,3	61	130	6,00
DN100 DN125		165	125	102	3	18	Ø18x4	60,3	76	120	7,80
DN150 DN200		185	145	122	3	18	Ø18x8	76,1	95	120	9,60
DN250 DN300		200	160	138	3	20	Ø18x8	88,9	111	120	10,40
		220	180	158	3	20	Ø18x8	114,3	140	130	11,80
		250	210	188	3	22	Ø18x8	139,7	164	140	16,40
		285	240	212	3	22	Ø22x8	168,3	200	155	21,00
		340	295	268	3	24	Ø22x12	219,1	250	150	25,00
		405	355	320	3	26	Ø26x12	273	323	160	38,00
		460	410	378	4	28	Ø26x12	380	380	160	46,00



RUBBER EXPANSION JOINTS

KAUÇUK KOMPANSATÖRLER

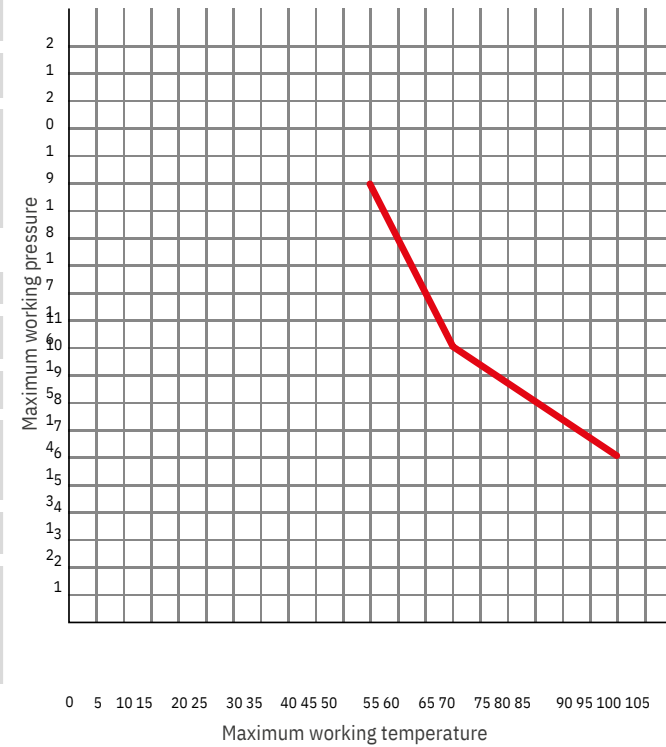
Rubber expansion joints can absorb vibration, noise and elongation in the pipeline. Due to its soft structure, it can absorb all type of movements. It prevents thermal elongation and protects the pipeline from water hammer. There is no need for any additional gasket due to rubber material and it is very easy to install with floating flanges. Rubber expansion joints are used up to 16 bar due to metal wire reinforcement.

Kauçuk kompensatörler boru hatlarında oluşan titreşim ve gürültüyü absorbe eden ısıya dayanıklı genişleme elemanlarıdır. Yumuşak yapısından dolayı her yöndeki hareketi absorbe edebilir ve oluşan gürültüyü izole eder. Sistemdeki termal genişlemeyi önlerken koç darbesine karşıda sistemi koruma özelliğine sahiptir. Kauçuğun yapısından dolayı ayrıca conta ve salmastra kullanımına gerek yoktur ve döner flanşları sayesinde montaj kolaylığı sağlamaktadır. Kauçuğun içerisindeki metal tel takviyesi ile maksimum 16 bara kadar dayanımı vardır.

Connection	Floating Flanged / Threaded
Material	EPDM, NBR, CR
Nominal Diameter	DN32(1 1/4")- DN600(24")
Working Pressure	Max. 16 barworking pressure depends on nominal size ad working temperature
Working Temperature	-10 +90°C
Application	Applications, Pumps, Fans, Chillers, Aşır Compressors, Marine Application, Iron and Steel Factories, Chemical Applications

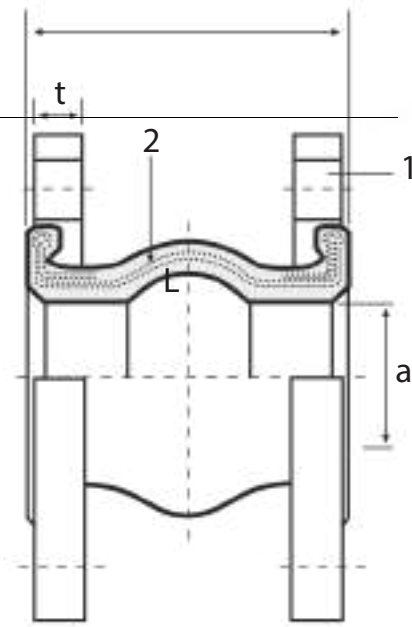
Bağlantı Şekli	Döner Flanşlı
Malzeme Yapısı	EPDM, NBR, CR
Nominal Çap	DN32(1 1/4")- DN600(24")
Basınç Değerleri	Maksimum 16 bar çalışma basıncı, nominal çapa ve çalışma sıcaklığına bağlıdır.
Sıcaklık Aralığı	-10 +90°C' ye kadar
	Pompalar, Vantilatörler, Soğutucular, Hava Kompresörleri, Tersaneler, Demir Çelik Endüstrisi, Kimyasal Uygulamalar

RUBBER EXPANSION JOINT PRESSURE DROP DIAGRAM



RUBBER**EXPANSION JOINT****HLS KKS**

KAUÇUK KOMPANSATÖRLER



Part Description / Parça Tanımı		Pcs / Adet	Material / Malzeme
1	Flange / Flanş	1	GGG 40.3 Ductile Iron/ Döküm
2	Bellow / Körük	1	EPDM

HLS-KK.S	DIMENSIONS / BOYUTLAR						
Size / Ölçü	Axial/Eksenel	Lateral / Yanal	Angular / Açısal	a (mm)	L (mm)	t	kg
DN32	10 mm	10 mm	10 °	40	100	16	2,20
DN40	10 mm	10 mm	10 °	40	100	16	2,60
DN50	10 mm	10 mm	10 °	50	100	18	3,00
DN65	10 mm	10 mm	10 °	65	100	18	5,65
DN80	10 mm	10 mm	10 °	75	100	20	6,30
DN100	10 mm	10 mm	10 °	100	100	20	8,05
DN125	10 mm	10 mm	10 °	125	120	22	9,95
DN150	10 mm	10 mm	10 °	150	120	22	12,95
DN200	10 mm	10 mm	10 °	200	120	24	18,45
DN250	10 mm	10 mm	10 °	250	130	26	27,35
DN300	10 mm	10 mm	10 °	300	130	28	35,55

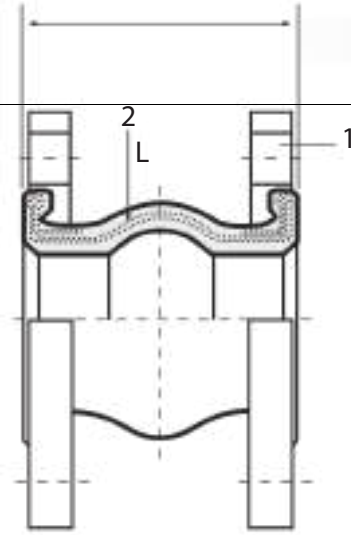


RUBBER

EXPANSION JOINT

HLS KKK

KAUÇUK KOMPANSATÖRLER



Part Description / Parça Tanımı		Pcs / Adet	Material / Malzeme
1	Flange / Flanş	1St. 3	7.2
2	Bellow / Kırık	1	EPDM, NBR, CR

HLS- KK.K Ölçü/ Size	DIMENSIONS / BOYUTLAR															
	Length 1/ Boy 1 (mm)	Axial Eksenel (mm)	Lateral Yanal (mm)	Angular Açısal (°)	Length 2 Boy 2 (mm)	Axial Eksenel (mm)	Lateral Yanal (mm)	Angular Açısal (°)	Length 3 Boy 3 (mm)	Axial Eksenel (mm)	Lateral Yanal (mm)	Angular Açısal (°)	Length 4 Boy 4 (mm)	Axial Eksenel (mm)	Lateral Yanal (mm)	Angular Açısal (°)
DN25			10		100	+15/-20	15	10	130	+20/-20	20	15	150	+20/-30	25	15
DN32	95	+10/-10	10	15	100	+15/-20	15	10	130	+20/-30	25	15	150	+30/-30	30	30
DN40	95	+10/-10	10	15	100	+15/-20	15	10	130	+20/-30	25	15	150	+30/-30	30	30
DN50	105	+10/-10	11	15	100	+15/-20	15	10	130	+20/-30	25	15	150	+30/-30	30	30
DN65	115	+10/-10	12	15	100	+15/-20	15	10	130	+20/-30	25	15	150	+30/-30	30	20
DN80	135	+10/-10	13	15	100	+15/-20	15	10	130	+20/-30	25	15	150	+30/-30	30	20
DN100	150	+10/-19	14	15	100	+15/-20	15	10	130	+20/-30	25	15	150	+30/-30	30	20
DN125	165	+12/-20	22	15	120	+15/-20	15	10	130	+20/-30	25	15	150	+30/-30	30	20
DN150	180	+16/-25	22	15	120	+15/-20	15	10	130	+20/-30	25	15	150	+30/-30	30	20
DN200	210	+16/-25	22	15	120	+15/-20	15	10	130	+20/-20	20	15	150	+20/-20	25	15
DN250	230	+16/-25	22	15	130	+15/-20	15	10	210	+20/-30	25	15	250	+30/-30	30	30
DN300	245	+16/-25	22	15	130	+15/-15	10	10	210	+15/-20	15	10	250	+30/-20	30	30
DN350	255	+16/-25	22	15	160	+15/-15	10	10	210	+15/-20	15	10	235	+30/-20	30	30
DN400	255	+16/-25	22	15	220	+15/-15	10	10	235	+15/-20	15	10				
DN450	255	+16/-25		15	220	+15/-15	10	10	250	+15/-20	15	10				
DN500	255	+16/-25		15	200	+10/-10	10	10								
DN600	260	+16/-25		15	300	+15/-20	15	10								
DN700					300	+15/-20	15	10								
DN800					260	+15/-20	15	10								

FAN COIL HOSES

FAN COIL BAĞLANTI HORTUMLARI



Fan-Coil connection hoses are resistant to temperature and pressure, provide easy assembly thanks to their flexible structure, and are long-lasting against corrosive environments. They can be easily bent and cut in desired dimensions, so they can be preferred instead of piping and save both extra material and labor. It can be used safely in areas where there is vibration due to its flexible structure, and in areas with hard fluids thanks to its stainless structure. In cases where there is high pressure and high temperature, it provides the opportunity to work at the desired pressure and temperature values with the addition of an extra layer of mesh. It is also offered for sale with an insulated option to minimize heat loss.

Connection: Female x Female or Male x Male (Other options are available)

MATERIAL

Hose: Stainless Steel, AISI 321, AISI 304/321

Braiding: Stainless Steel, AISI 304/321

Fittings: Carbon Steel (Stainless Steel or brass is also available)

Insulation: Elastomeric Foam

CONNECTION TYPES

Braided Hoses: From 5 Bar to 200 Bar

Non-braided Hoses: From 0,2 Bar to 24 Bar

DIMENSION: 1/2" - 2"

APPLICATIONS

Heating Systems Fan-Coil, Water heater, District heating Systems

Floor Heating, radiator connections

Fan-Coil bağlantı hortumları, sıcaklık ve basınca dayanıklı, esnek yapıları sayesinde kolay montaj imkanı sağlayan, korozyif ortamlara karşı uzun ömürlü hortumlardır. Kolaylıkla eğilip bükülebilmeleri ve istenen ölçülerde rahatlıkla kesilebilmeleri sayesinde boru tesisatı yerine tercih edilebilir ve hem ekstra malzemeden hem de işgücünden tasarruf sağlar. Esnek yapıları dolayısıyla titreşimin olduğu bölgelerde, paslanmaz yapıları sayesinde de sert akışkanların olduğu bölgelerde güvenle kullanılabilir. Yüksek basınç ve yüksek sıcaklığın olduğu durumlarda ekstra kat örgü ilavesi ile istenen basınç ve sıcaklık değerlerinde çalışma imkanı sağlar. Isı kaybını en aza indirmek için izolasyonlu seçeneği ile de satışa sunulmaktadır.

Bağlantı: Rakor x Nipel

MALZEME Hortum: Paslanmaz Çelik AISI 321, AISI 304/321 **Örgü:** Paslanmaz Çelik, AISI 304/321 **Bağlantı:**

Karbon Çelik (İsteğe bağlı paslanmaz çelik üretilebilir)

İzolasyon: Elastomerik Kauçuk

BASINÇ

Örgülü Hortumlar: 5 Bar'dan 200 Bar'a kadar

Örgüsüz Hortumlar: 0,2 Bar'dan 24 Bar'a kadar

ÖLÇÜ: 1/2" - 2"

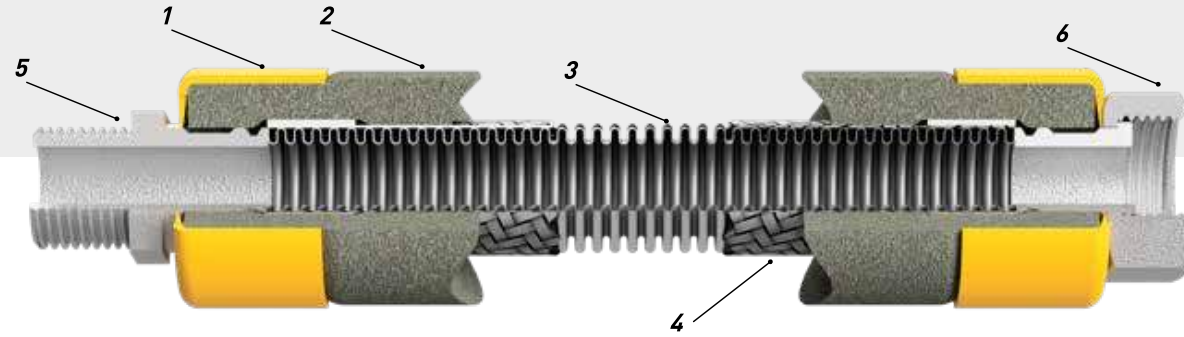
UYGULAMA

Isıtma sistemleri, Kombi ve fan coil, Şofben bağlantıları, Kat kaloriferi radyatör bağlantıları



FAN-COIL HOSE HF350

FAN-COIL BAĞLANTI HORTUMLARI



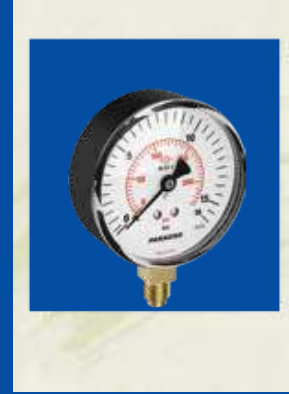
Part Description / Parça Tanımı		Pcs / Adet	Material / Malzeme
1	Isolated Holder / İzole Tutucu	2	Plastic / Plastik
2	Insulation / İzolasyon	1	Elastomeric Foam / Elastomerik Kauçuk
3	Hose / Hortum	1	AISI 304/321
4	Braid / Örgüing	1	AISI 304/321
5	Nipple / Nipel	1	Carbon Style / Galvaniz Kaplı Karbon Çelik St. 23.7
6	Union / Rakor	1	Carbon Style / Galvaniz Kaplı Karbon Çelik St. 23.7

BRAIDED HOSES DIMENSIONS / ÖRGÜLÜ HORTUM BOYUTLAR						
Size / Ölçü		ID	OD	NO OF CNOV BOĞUM SAYISI	BENDING RADIUS / BÜKME ÇAPI	
NB	mm	mm	mm	Pcs. / Adet	Static Hareketsiz	Flexing Hareketli
1/2"	1	12,2	17,8	322	50	200
3/4"	2	20,2	28	278	70	200
1"	2	25,4	33,7	270	90	200
1-1/4"	0	34,3	43	270	110	250
1-1/2"	2	40,1	52,5	200	130	250
2"	5	50,3	67,2	200	175	350

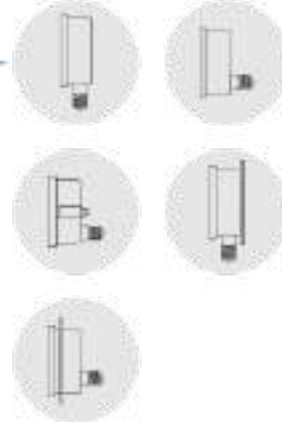
NONBRAIDED HOSES DIMENSIONS / ÖRGÜSÜZ HORTUM BOYUTLAR					
Size / Ölçü		ID	OD	NO OF CNOV BOĞUM SAYISI	BENDING RADIUS BÜKME ÇAPI
NB	mm	mm	mm	Pcs./Adet	Static Hareketsiz
1/2"	12	12,2	16,7	322	45
3/4"	20	20,2	26,8	278	70
1"	25	25,4	32,2	270	85
1-1/4"	32	34,3	41,1	270	105
1-1/2"	40	40,1	49,5	200	130
2"	50	50,3	60,3	200	160



ÖLÇÜM CİHAZLARI



Hassas Basınç Ölçerler



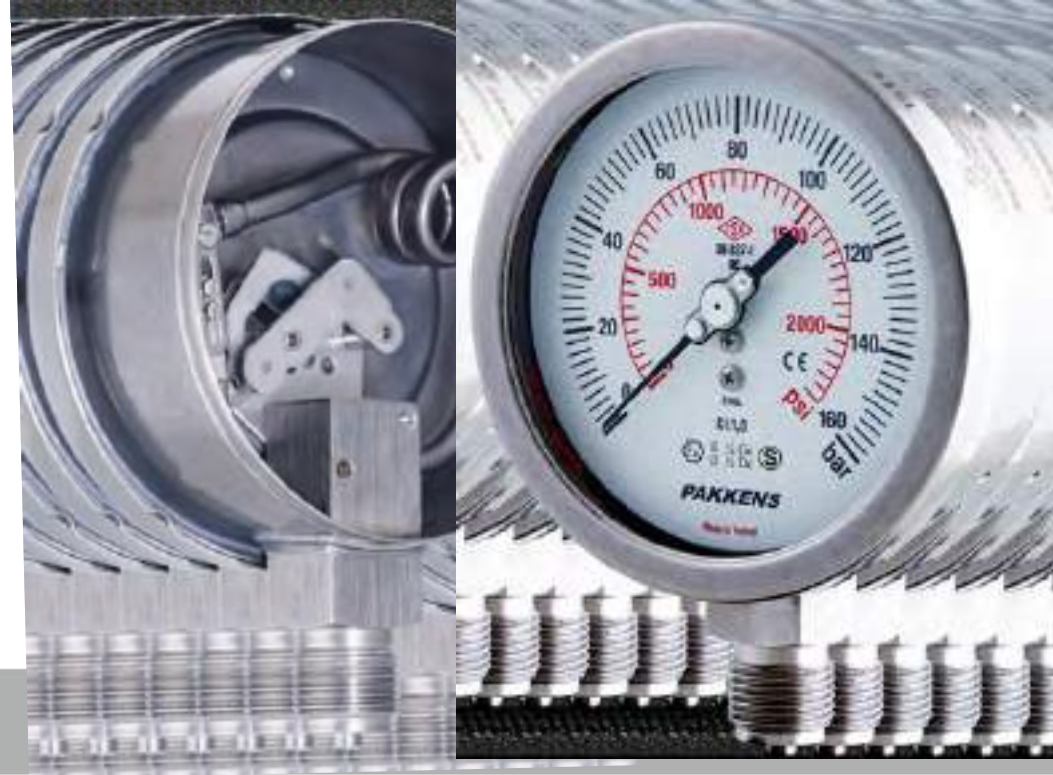
Genel özellikler:

- Yüksek ölçüm hassasiyeti gerektiren yerlerde kullanılırlar.
- Bakır-Paslanmaz alaşımlı malzemeyi aşındırmayan sıvı ve gazların basınç ölçümlerinde kullanılır.
- Aşındırıcı ortamlarda paslanmaz AISI 316L veya Monel 400 kullanılabilir.
- Gövde çapları: Ø100 mm, Ø160 mm, ve Ø250 mm
- Basınç aralığı: -1 bar...600 bar, Paslanmaz ürünlerde: -1 bar...1000 bar, eşdeğer basınçlarda manovakum olarak üretilebilir.
- Hassasiyet: CL 1.0
- Akışkan sıcaklığı: (Bakır alaşımlı ürünlerde) : +60 °C İsteğe bağlı : +120 °C
(Bakır alaşımlı, dolgulu ürünlerde) : +60 °C İsteğe bağlı : +100 °C / +120 °C
(Paslanmaz ürünlerde) : +200 °C
(Paslanmaz, sıvı dolgulu ürünlerde) : +100 °C / +200 °C
- Çalışma basıncı: Tam skala değeri.
Maks. kararlı çalışma basıncı: Tam skala değerinin %10 ile %75'i
- Titreşimli ortamlar için isteğe bağlı Vib-Lock mekanizma.
- İsteğe bağlı ayarlı ibreli veya süpürme ibreli üretilebilir.
- Uygunluk: EN 837-1 Koruma Sınıfı: IP41, IP65
- PED: 2014/68/EU Direktifi, ATEX: 2014/34/EU Direktifi
- Sıvı dolgulu versiyonları mevcuttur. (Dolum sıvısı: Gliserin/Silikon)
- Endüstri sektörü: Su arıtma, makine üreticileri, hidrolik/pnömatik sistemler ve petrol-kimyasal hatlar



MH Serisi

Emniyet Plakalı Basınç Ölçerler



Genel özellikler:

- AISI 316L malzemeyi aşındırmayan sıvı ve gazların basınç ölçümlerinde kullanılır.
- Önden emniyet plakası ile teçhiz edilmiştir. Aşırı basınçtan oluşacak patlama ihtimallerinde sadece arka kapak tahliye yapar, ön yüzden çevreye zarar vermez.
- Gövde çapları: Ø100 mm, Ø160 mm
- Basınç aralığı : 0,6 bar...1000 bar eşdeğer basınçlarda manovakum olarak üretilebilir.
- Hassasiyet: CL 1.0
- Akışkan sıcaklığı : +200 °C İsteğe bağlı : +100 °C (Gliserin dolgulu ürünlerde)
+200 °C (Silikon dolgulu ürünlerde)
- Çalışma basıncı: Tam skala değeri
- Maks. kararlı çalışma basıncı: Tam skala değerinin %10 ile %75'i
- Titreşimli ortamlar için isteğe bağlı Vib-Lock mekanizma.
- İsteğe bağlı ayarlı ibreli üretilebilir.
- Uygunluk: EN 837-1
- Koruma Sınıfı: IP65
- PED:2014/68/EU Direktifi, ATEX: 2014/34/EU Direktifi
- Dolum sıvısı: Gliserin/ İsteğe bağlı: Silikon
- Endüstri sektörü : Petrol-kimyasal hatlar, maden sektörü, makine üreticileri ve hidrolik/pnömatik sistemler



EN ISO 9001



Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0009-K



CE
0036



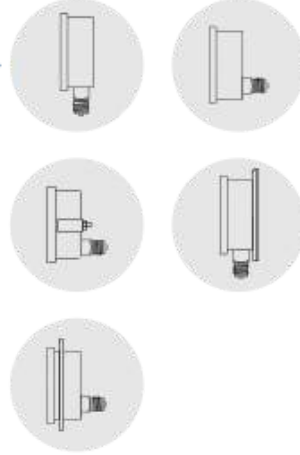
İsteğe bağlı

Sıvı Dolgulu Basınc Ölçerler



Genel özellikler:

- Yüksek ölçüm hassasiyeti gerektiren ve titreşimli ortamlarda ölçüm hassasiyetini arttırmak için kullanılır.
- Bakır/Paslanmaz alaşımlı malzemeyi aşındırmayan sıvı ve gazların basınç ölçümlerinde kullanılır.
- Aşındırıcı ortamlarda paslanmaz AISI 316L veya MONEL 400 kullanılabilir.
- Dolum sıvısı : Gliserin İsteğe bağlı : Silikon yağı
- Gövde çapları : Ø100 mm, Ø160 mm
- Basınç aralığı : -1 bar...600 bar. Paslanmaz ürünlerde : -1 bar...1000 bar, eşdeğer basınçlarda manovakum olarak üretilebilir.
- Hassasiyet : Cl. 1,0
- Akışkan sıcaklığı: Bakır alaşımlı ürünlerde : +60°C İsteğe bağlı : +100°C / +120°C
Paslanmaz ürünlerde : +100°C İsteğe bağlı : +200°C (Silikon dolgulu)
- Çalışma Basıncı : Tam skala değeri.
Maks. kararlı çalışma basıncı: Tam skala değerinin %10 ile %75'i
- Uygunluk : EN 837-1
- Koruma sınıfı : IP65
- PED : 2014/68/EU Direktifi ATEX : 2014/34/EU Direktifi
- Sıvı dolgu istenilmeyen titreşimli ortamlar için Vib-Lock (titreşim sönümleyici) mekanizma
- Endüstri sektörü: Petrol-kimyasal hatlar, maden sektörü, makina üreticileri ve hidrolik/pnömatik sistemler



EN ISO 9001

Kalibrasyon
TS EN ISO / IEC 17025
A10-0100-KCE
0036

İsteğe bağlı

MG Serisi



The icons show the following views:

- Top view: A rectangular component with a connector on the right side.
- Bottom view: A rectangular component with a connector on the right side.
- Left side view: A rectangular component with a connector on the right side.
- Right side view: A rectangular component with a connector on the right side.
- Front view: A rectangular component with a connector on the right side.
- Rear view: A rectangular component with a connector on the right side.

- 
-
- 
-
- 
-
- 
-
- 
-
- 

TB Serisi

Bi-Metal Termometreler



Genel özellikler:

- Endüstriyel ölçüm hassasiyeti gerektiren yerlerde kullanılır.
- Paslanmaz çeliği aşındırıcı olmayan sıvı ve gazların sıcaklık ölçümünde kullanılır.
- Vibrasyonlu ortamlarda silikon dolgulu tipleri kullanılır.
- Gövde çapları : Ø100 mm ve Ø160 mm
- Sıcaklık aralığı : -30 °C...+500 °C Silikon dolgulu ürünlerde : -30°C...+300°C
- Hassasiyet : Cl. 2,0 İsteğe bağlı : Cl. 1,0
- Çalışma aralığı : Tam skala. Tavsiye edilen ölçme aralığı için EN13190 Standardını inceleyebilirsiniz.
- Uygunluk : EN 13190
- Koruma sınıfı : IP51 - IP65
- Dolum sıvısı : Silikon
- Dalma boyu: 100mm...1000mm
- ATEX : 2014/34/EU Direktifi
- Endüstri sektörü: Petrol rafinerileri, kimyasal tesisler, makina üreticileri, ısıtma - iklimlendirme makinaları ve kazanı üreticileri.



EN ISO 9001

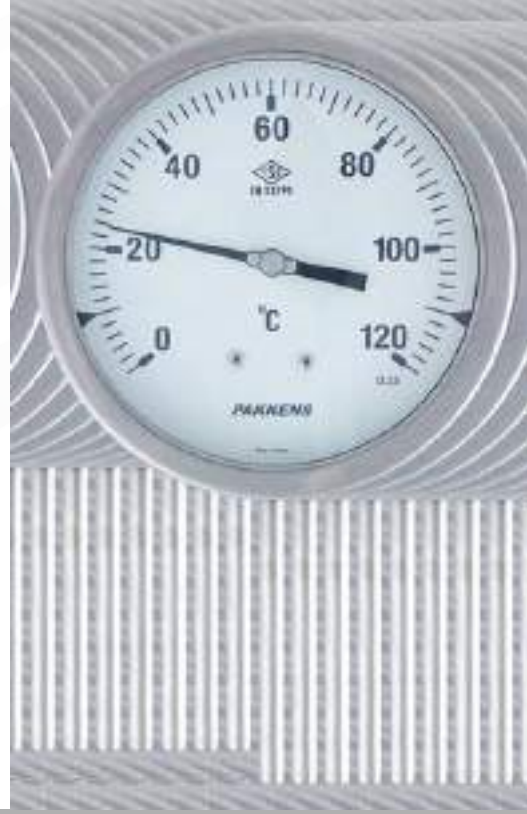


Isıya bağlı

Where Pressure Matters...™

TG Serisi

Gaz Dolgulu Termometreler



Genel özellikler:

- Endüstriyel ölçüm hassasiyeti gerektiren yerlerde kullanılır.
- Paslanmaz çeliği aşındırıcı olmayan sıvı ve gazların sıcaklık ölçümlerinde kullanılır.
- Kapiler borusu sayesinde gösterge ısı kaynağından farklı noktaya monte edilebilir: (maks. 5 mt.)
- Vibrasyonlu ortamlarda silikon dolgulu tipleri kullanılır.
- İsteğe bağlı elektrik kontrol kontakları eklenir.
- Gövde çapları : Ø100 mm ve Ø160 mm
- Hassasiyet: CL 2.0/ İsteğe bağlı: CL 1.0
- Sıcaklık aralığı: CL 2.0 : -40 °C...+350 °C
CL 1.0 : -40 °C...+500 °C
Silikon dolgulu ürünlerde : -40 °C...+300 °C
- Çalışma aralığı : Tam skala. Tavsiye edilen ölçme aralığı için EN13190 Standardını inceleyebilirsiniz.
- Kontak Tipleri : 1NO - 1NC - 2NONC - 2 NONO - 2NCNO - 2NCNC - İndüktif kontak
- Uygunluk : EN 13190
- Koruma sınıfı : IP51 - IP65
- Dolum sıvısı : Silikon
- ATEX : 2014/34/EU Direktifi
- Endüstri sektörü: Petrol rafinerileri, kimyasal tesisler, makina üreticileri, ısıtma - iklimlendirme makinaları ve kazan üreticileri.



TE Serisi

Genel Amaçlı Bi-Metal Termometreler

Where Pressure Matters...™



Genel özellikler:

- Endüstriyel ölçüm hassasiyeti gerektiren yerlerde kullanılır.
- Paslanmaz çeliği aşındırıcı olmayan sıvı ve gazların sıcaklık ölçümlerinde kullanılır.
- Gövde çapları : Ø63 mm, Ø100 mm ve Ø160 mm
- Sıcaklık aralığı : -30 °C...500 °C
- Hassasiyet : Cl. 2,0
- Çalışma aralığı : Tam skala. Tavsiye edilen ölçme aralığı için EN13190 Standardını inceleyebilirsiniz.
- Dalma boyu : 100 mm...1000 mm. Arkadan bağlantılı ince tip ürünlerde minimum dalma boyu : 50 mm
- Uygunluk : EN 13190
- Koruma sınıfı : IP51
- Endüstri sektörü: Makina üreticileri, ısıtma - iklimlendirme makinaları ve kazan üreticileri.





YANGIN GRUBU



YANGIN GRUBU

Kaplin



Rijit Kaplin

Gövde

Conta : GGG 40.3 Sfero Döküm
Civata ve Somunlar : EPDM

Çalışma Sıcaklığı : -50 +180°C
Çap : 1" - 12"



Esnek Kaplin

Gövde

Conta : GGG 40.3 Sfero Döküm
Civata ve Somunlar : EPDM, İz Kaplı Karbon

Çalışma Sıcaklığı : -50 +150°C
Çap : 1" - 12"



Redüksiyon Kaplin

Gövde

Conta : GGG 40.3 Sfero Döküm
Civata ve Somunlar : EPDM

Çalışma Sıcaklığı : Galv. Kaplı Karbon Çelik
Çalışma Sıcaklığı : -50 +150°C
Çap : 76,1mmx2" - 4"x3"

Konsantrik Redüksiyon



Dişli

Gövde

Çalışma Sıcaklığı : GGG 40.3 Sfero Döküm
Çap : -50 +150°C
Çap : 2"x1¼ - 3"x 76,1mm



Yivli

Gövde

Çalışma Sıcaklığı : GGG 40.3 Sfero Döküm
Çap : -50 +150°C
Çap : 1½ x1¼ - 8"x 6"

YANGIN GRUBU

Yivli Dirsek



Gövde : GGG 40.3 Sfero Döküm
Çalışma Sıcaklığı : -50 +150°C
Çap : 1¼ - 12"

Düz ve İstavroz T



Düz T

Gövde : GGG 40.3 Sfero Döküm
Conta : EPDM
Civata ve Somunlar : Epdm Kaplı Karbon

Çalışma Sıcaklığı : -50 +150°C
Çap : 1¼ - 12"



İstavroz T

Gövde : GGG 40.3 Sfero Döküm
Çalışma Sıcaklığı : -50 +150°C
Çap : 76,1mm - 8"

Kep



Gövde : GGG 40.3 Sfero Döküm
Çalışma Sıcaklığı : -50 +150°C
Çap : 1¼ - 12"

YANGIN GRUBU

Mekanik, Yivli, Mekanik ve Dişli Mekanik T



Mekanik T

Gövde

Conta : GGG 40.3 Sfero Döküm

Civata ve Somunlar : EPDM Galvaniz Kaplı Karbon

Çalışma Sıcaklığı : -50 +180°C

Çap : 1¼ x ½ - 4" x 1"



Yivli Mekanik T

Gövde : GGG 40.3 Sfero Döküm

Conta : EPDM

Civata ve Somunlar : Galvaniz Kaplı Karbon

Çalışma Sıcaklığı : -50 +150°C

Çap : 2" x 1¼" - 8" x 4"



Dişli Mekanik T

Gövde : GGG 40.3 Sfero Döküm

Conta : EPDM

Civata ve Somunlar : Galvaniz Kaplı Karbon

Çalışma Sıcaklığı : -50 +150°C

Çap : 2" x 1¼" - 8" x 4"

Flanş Adaptörü ve Yivli Flanş



Flanş Adaptörü

Gövde : GGG 40.3 Sfero Döküm

Çalışma Sıcaklığı : -50 +150°C

Çap : 2" - 8"



Yivli Flanş

Gövde

Conta : GGG 40.3 Sfero Döküm

: EPDM

Civata ve Somunlar : Galvaniz Kaplı Karbon

Çalışma Sıcaklığı : -50 +150°C

Çap : 2" - 8"

YANGIN GRUBU

Basınç Düşürücü Özellikli İtfaiye Bağlantı Vanası

Basınç Düşürücü Tip



1½" NPT dişli, piring 2½" NPT dişli, piring
Basınç Düşürücü İtfaiye Kat Su Alma Vanası
FM onaylı 1½" için storz kaplin ve zincirli
kapak 2½" için storz kaplin ve zincirli kapak

İtfaiye Bağlantı Ağızı



İtfaiye Bağlantı Ağızı
(Siamese Connection)
Siyam ikizi (Piring)
4" x 2½" x 2½" NPT Dişli
İtfaiyenin sisteme su vermesini sağlar. UL listeli / FM onaylı
Otomatik Damlatma Vanası
2 adet Storz kaplin, kapak ve zinciri, Alüminyum

Pendent Springler



PENDEN

T : 5,6 (80)-8.0 (115)

K- Faktörü : ½" NPT - ¾" NPT

Orifis Çapı

KAPLAMA	SICAKLIK	KAPLAMA	SICAKLIK	KAPLAMA	SICAKLIK
Piring	68°C	Kromajlı	68°C	Beyaz Boyalı	68°C
Piring	79°C	Kromajlı	79°C	Beyaz Boyalı	79°C
Piring	93°C	Kromajlı	93°C	Beyaz Boyalı	93°C
Piring	141°C	Kromajlı	141°C	Beyaz Boyalı	141°C



YANGIN GRUBU

Pendent Springler



PENDENT

V : 5,6 (80)-8.0 (115)

K- Faktörü : ½" NPT - ¾" NPT

Orifis Çapı

KAPLAMA	SICAKLIK	KAPLAMA	SICAKLIK	KAPLAMA	SICAKLIK
Pirinç	68°C	Kromajlı	68°C	Beyaz Boyalı	68°C
Pirinç	79°C	Kromajlı	79°C	Beyaz Boyalı	79°C
Pirinç	93°C	Kromajlı	93°C	Beyaz Boyalı	93°C
Pirinç	141°C	Kromajlı	141°C	Beyaz Boyalı	141°C

Upright Sprinkler



K- Faktörü : 5,6 (80)-8.0 (115)

Orifis Çapı : ½" NPT - ¾" NPT

Standart Tepkili
5 mm Cam Bulp Upright (dik) RTI>80

KAPLAMA	SICAKLIK	KAPLAMA	SICAKLIK
Pirinç	68°C	Kromajlı	68°C
Pirinç	79°C	Kromajlı	79°C
Pirinç	93°C	Kromajlı	182°C
Pirinç	141°C		

Upright Sprinkler



K- Faktörü : 5,6 (80)-8.0 (115)

Orifis Çapı : ½" NPT - ¾" NPT

Hızlı Tepkili 3 mm Cam Bulp Upright (dik) RTI<50

KAPLAMA	SICAKLIK	KAPLAMA	SICAKLIK	KAPLAMA	SICAKLIK
Pirinç	68°C	Kromajlı	68°C	Beyaz Boyalı	68°C
Pirinç	79°C	Kromajlı	93°C	Beyaz Boyalı	93°C
Pirinç	93°C	Kromajlı	141°C	Beyaz Boyalı	141°C
Pirinç	141°C				

YANGIN GRUBU

Spring / Geniş Korumalı / Sidewall



K- Faktörü : 5,6 (80)-8.0 (115)
Orifis Çapı : ½" NPT - ¾" NPT

Hızlı Tepkili Geniş Atımlı (Extended Covarage)
3 mm Cam Bulp Sidewall (uvar Tipi) RTI<50

KAPLAMA	SICAKLIK	KAPLAMA	SICAKLIK	KAPLAMA	SICAKLIK
Pirinç	68°C	Kromajlı	57°C	Beyaz Boyalı	57°C
Pirinç	79°C	Kromajlı	68°C	Beyaz Boyalı	68°C
		Kromajlı	79°C		





SELENOID VALFLER



		SOLENOID VALF							
Akış Kontrol Sistemleri									
		Genel Maksat				Normalde Kapalı 2/2			
		Sipariş Kodu	Ölçü	Orif. (mm)	Basınç (Bar)		Sıcaklık	Conta/Diyaf.	
					P	MinP	Max		
		1301-KDNA016-015	1/8"	1,5	0	16	-10 +80 °C	NBR	
		Genel Maksat				Normalde Kapalı 2/2			
		Sipariş Kodu	Ölçü	Orif. (mm)	Basınç (Bar)		Sıcaklık	Conta/Diyaf.	
					P	MinP	Max		
		1301-KDNB016-015	1/4"	1,5	0	16	-10 +80 °C	NBR	
		Genel Maksat				Normalde Kapalı 2/2			
		Sipariş Kodu	Ölçü	Orif. (mm)	Basınç (Bar)		Sıcaklık	Conta/Diyaf.	
					P	MinP	Max		
		1311-KDNB016-025	1/4"	2,5	0	16	-10 +80 °C	NBR	
		Genel Maksat				Normalde Kapalı 2/2			
		Sipariş Kodu	Ölçü	Orif. (mm)	Basınç (Bar)		Sıcaklık	Conta/Diyaf.	
					P	MinP	Max		
		1311-KDNB010-030	1/4"	3	0	10	-10 +80 °C	NBR	
		Genel Maksat				Normalde Kapalı 2/2			
		Sipariş Kodu	Ölçü	Orif. (mm)	Basınç (Bar)		Sıcaklık	Conta/Diyaf.	
					P	MinP	Max		
		1311-KDNB006-040	1/4"	4	0	6	-10 +80 °C	NBR	
		Genel Maksat				Normalde Kapalı 3/2			
		Sipariş Kodu	Ölçü	Orif. (mm)	Basınç (Bar)		Sıcaklık	Conta/Diyaf.	
					P	MinP	Max		
		1302-KDNA010-015	1/8"	1,5	0	10	-10 +80 °C	NBR	
		Genel Maksat				Normalde Kapalı 3/2			
		Sipariş Kodu	Ölçü	Orif. (mm)	Basınç (Bar)		Sıcaklık	Conta/Diyaf.	
					P	MinP	Max		
		1302-KDNA007-018	1/8"	1,8	0	7	-10 +80 °C	NBR	
		Genel Maksat				Normalde Kapalı 3/2			
		Sipariş Kodu	Ölçü	Orif. (mm)	Basınç (Bar)		Sıcaklık	Conta/Diyaf.	
					P	MinP	Max		
		1302-KDNA007-020	1/8"	2	0	7	-10 +80 °C	NBR	
		Genel Maksat				Normalde Kapalı 3/2			
		Sipariş Kodu	Ölçü	Orif. (mm)	Basınç (Bar)		Sıcaklık	Conta/Diyaf.	
					P	MinP	Max		
		1302-KDNB010-015	1/4"	1,5	0	10	-10 +80 °C	NBR	
		Genel Maksat				Normalde Kapalı 3/2			
		Sipariş Kodu	Ölçü	Orif. (mm)	Basınç (Bar)		Sıcaklık	Conta/Diyaf.	
					P	MinP	Max		
		1302-KDNB007-018	1/4"	1,8	0	7	-10 +80 °C	NBR	
		Genel Maksat				Normalde Kapalı 3/2			
		Sipariş Kodu	Ölçü	Orif. (mm)	Basınç (Bar)		Sıcaklık	Conta/Diyaf.	
					P	MinP	Max		
		1302-KDNB007-020	1/4"	2	0	7	-10 +80 °C	NBR	
									

SOLENOID VALF

Akış Kontrol Sistemleri

Genel Maksat

Normalde Kapalı 2/2

Sipariş Kodu	Ölçü	Orif. (mm)	Basınç (Bar)		Sıcaklık	Conta/Diyaf.	
			P	MinP Max		NBR	
1901-KDNA016-015	1/8"	1,5	0	16	-10 +80 °C	NBR	
1901-KDNA016-018	1/8"	1,8	0	16	-10 +80 °C	NBR	
1901-KDNA016-020	1/8"	2	0	16	-10 +80 °C	NBR	
1901-KDNA016-025	1/8"	2,5	0	16	-10 +80 °C	NBR	
1901-KDNA010-030	1/8"	3	0	10	-10 +80 °C	NBR	
1901-KDNA006-040	1/8"	4	0	6	-10 +80 °C	EPDM	
1901-KDEA016-015	1/8"	1,5	0	16	-10 +140 °C	EPDM	
1901-KDEA016-018	1/8"	1,8	0	16	-10 +140 °C	EPDM	
1901-KDEA016-020	1/8"	2	0	16	-10 +140 °C	EPDM	
1901-KDEA016-025	1/8"	2,5	0	16	-10 +140 °C	FKM	
1901-KDVA016-020	1/8"	2	0	16	-10 +150 °C	FKM	
1901-KDVA010-030	1/8"	3	0	10	-10 +150 °C	NBR	
1901-KDNB016-015	1/4"	1,5	0	16	-10 +80 °C	NBR	
1901-KDNB016-018	1/4"	1,8	0	16	-10 +80 °C	NBR	
1901-KDNB016-020	1/4"	2	0	16	-10 +80 °C	NBR	
1901-KDNB016-025	1/4"	2,5	0	16	-10 +80 °C	NBR	
1901-KDNB010-030	1/4"	3	0	10	-10 +80 °C	NBR	
1901-KDNB010-040	1/4"	4	0	10	-10 +80 °C	EPDM	
1901-KDEB016-015	1/4"	1,5	0	16	-10 +140 °C	EPDM	
1901-KDEB016-018	1/4"	1,8	0	16	-10 +140 °C	EPDM	
1901-KDEB016-020	1/4"	2	0	16	-10 +140 °C	EPDM	
1901-KDEB010-030	1/4"	3	0	10	-10 +140 °C	FKM	
1901-KDVB016-015	1/4"	1,5	0	16	-10 +150 °C	PTFE	
1901-KDVB016-018	1/4"	1,8	0	16	-10 +150 °C	FKM	
1901-KDVB016-020	1/4"	2	0	16	-10 +150 °C	FKM	
1901-KDVB010-030	1/4"	3	0	10	-10 +150 °C	FKM	
1901-KDVB006-040	1/4"	4	0	6	-10 +150 °C	PTFE	
1901-KDPB016-020	1/4"	2	0	16	-10 +160 °C	PTFE	
1901-KDPB010-030	1/4"	3	0	10	-10 +160 °C	PTFE	
1901-KDPB006-040	1/4"	4	0	6	-10 +160 °C		

	SOLENOID VALF Fiyat (Euro) LİSTESİ	
Akış Kontrol Sistemleri		

[illegible]

Genel Maksat

Normalde Açık 2/2

Sipariş Kodu	Ölçü 1/8"	Orif. (mm)	Basınç (Bar)		Sıcaklık -10 +80 °C	Conta/Diyaf.
			P Min	P Max		
1901-ADNA030-015	1/8"	1,5	0	30	-10 +80 °C	NBR
1901-ADNA016-020	1/8"	2	0	16	-10 +140 °C	EPDM
1901-ADEA016-015	1/8"	1,5	0	16	-10 +150 °C	FKM
1901-ADVA030-015	1/8"	1,5	0	30	-10 +150 °C	FKM
1901-ADVA016-020	1/8"	2	0	16	-10 +160 °C	PTFE
1901-ADPA050-015	1/4"	1,5	0	50	-10 +80 °C	NBR
1901-ADNB030-015	1/4"	1,5	0	30	-10 +80 °C	NBR
1901-ADNB016-020	1/4"	2	0	16	-10 +80 °C	NBR
1901-ADNB003-030	1/4"	3	0	3	-10 +80 °C	NBR
1901-ADNB1P5-040	1/4"	4	0	1,5	-10 +150 °C	FKM
1901-ADVB030-015	1/4"	1,5	0	30	-10 +150 °C	FKM
1901-ADVB016-018	1/4"	1,8	0	16	-10 +150 °C	FKM
1901-ADVB016-020	1/4"	2	0	16	-10 +150 °C	FKM
1901-ADVB010-025	1/4"	2,5	0	10	-10 +140 °C	EPDM
1901-ADEB003-030	1/4"	3	0	3	-10 +140 °C	EPDM
1901-ADEB016-018	1/4"	1,8	0	16	-10 +140 °C	EPDM
1901-ADEB016-020	1/4"	2	0	16	-10 +150 °C	FKM
1901-ADVB003-030	1/4"	3	0	3	-10 +150 °C	FKM
1901-ADVB1P5-040	1/4"	4	0	1,5	-10 +160 °C	PTFE
1901-ADPB010-025		2,5	0	10		



SOLENOID VALF

Akış Kontrol Sistemleri

Genel Maksat

Normalde Kapalı 2/2



Sipariş Kodu	Ölçü	Orif. (mm)	Basınç (Bar)		Sıcaklık	Conta/Diyaf.
			P Min	P Max		
1901-KBNB016-080	1/4"	8	0,5	16	-10 +80 °C	NBR
1901-KBHB016-080		8	0,5	16	-10 +120 °C	HNBR
1901-KBEB016-080		8	0,5	16	-10 +140 °C	EPDM
1901-KBVB016-080		8	0,5	16	-10 +150 °C	FKM
1901-KBNC016-100	3/8"	10	0,5	16	-10 +80 °C	NBR
1901-KBHC016-100		10	0,5	16	-10 +120 °C	HNBR
1901-KBEC016-100		10	0,5	16	-10 +140 °C	EPDM
1901-KBVC016-100		10	0,5	16	-10 +150 °C	FKM
1901-KBND016-120	1/2"	12	0,5	16	-10 +80 °C	NBR
1901-KBHD016-120		12	0,5	16	-10 +120 °C	HNBR
1901-KBED016-120		12	0,5	16	-10 +140 °C	EPDM
1901-KBVD016-120		12	0,5	16	-10 +150 °C	FKM
1901-KBEE016-190	3/4"	19	0,5	16	-10 +140 °C	EPDM
1901-KBNE016-190		19	0,5	16	-10 +80 °C	NBR
1901-KBHE016-190		19	0,5	16	-10 +120 °C	HNBR
1901-KBVE016-190		19	0,5	16	-10 +150 °C	FKM
1901-KBNF016-250	1"	25	0,5	16	-10 +80 °C	NBR
1901-KBHF016-250		25	0,5	16	-10 +120 °C	HNBR
1901-KBEF016-250		25	0,5	16	-10 +140 °C	EPDM
1901-KBNF016-190		19	0,5	10	-10 +80 °C	NBR
1901-KBVF016-250	1 1/4"	25	5	10	-10 +150 °C	FKM
1901-KBNG010-320		32	0,5	10	-10 +80 °C	NBR
1901-KBEG010-320		32	0,5	10	-10 +140 °C	EPDM
1901-KBVG010-320		32	0,5	10	-10 +150 °C	FKM
1901-KBNH010-400	1 1/2"	40	0,5	10	-10 +80 °C	NBR
1901-KBEH010-400		40	0,5	10	-10 +140 °C	EPDM
1901-KBVH010-400		40	0,5	10	-10 +150 °C	FKM
1901-KBNI010-500		50	0,5	10	-10 +80 °C	NBR
1901-KBEI010-500	2"	50	0,5	10	-10 +150 °C	EPDM
1901-KBVI010-500		50	0,5	10	-10 +150 °C	FKM



SOLENOID VALF

Akış Kontrol Sistemleri



Genel Maksat

Normalde Açık 2/2

Sipariş Kodu	Ölçü	Orif. (mm)	Basınç (Bar)		Sıcaklık	Conta/Diyaf.	
			P Min	P Max			
1901-ABNB016-080	1/4"	8	0,5	16	-10 +80 °C	NBR	
1901-ABEB016-080		8	0,5	16	-10 +140 °C	EPDM	
1901-ABVB016-080		8	0,5	16	-10 +150 °C	FKM	
1901-ABNC016-100	3/8"	10	0,5	16	-10 +80 °C	NBR	
1901-ABVC016-100		10	0,5	16	-10 +150 °C	FKM	
1901-ABND016-120	1/2"	12	0,5	16	-10 +80 °C	NBR	
1901-ABHD016-120		12	0,5	16	-10 +120 °C	HNBR	
1901-ABED016-120		12	0,5	16	-10 +140 °C	EPDM	
1901-ABVD016-120		12	0,5	16	-10 +150 °C	FKM	
1901-ABNE016-190	3/4"	19	0,5	16	-10 +80 °C	NBR	
1901-ABHE016-190		19	0,5	16	-10 +120 °C	HNBR	
1901-ABEE016-190		19	0,5	16	-10 +140 °C	EPDM	
1901-ABVE016-190		19	0,5	16	-10 +150 °C	FKM	
1901-ABVF016-190		19	0,5	16	-10 +80 °C	NBR	
1901-ABNF016-250	1"	25	0,5	16	-10 +80 °C	NBR	
1901-ABHF016-250		25	0,5	16	-10 +120 °C	HNBR	
1901-ABNF016-190		19	0,5	16	-10 +80 °C	NBR	
1901-ABNF016-150		15	0,5	16	-10 +150 °C	FKM	
1901-ABNF016-100		10	0,5	16	-10 +80 °C	NBR	
1901-ABVG016-250	1 1/4"	32	0,5	10	-10 +140 °C	EPDM	
1901-ABNG010-320		32	0,5	10	-10 +150 °C	FKM	
1901-ABEG010-320		40	0,5	10	-10 +80 °C	NBR	
1901-ABVG010-320	1 1/2"	40	0,5	10	-10 +140 °C	EPDM	
1901-ABNH010-400		40	0,5	10	-10 +150 °C	FKM	
1901-ABEH010-400		50	0,5	10	-10 +80 °C	NBR	
1901-ABVH010-400	2"	50	0,5	10	-10 +140 °C	EPDM	
1901-ABNI010-500		50	0,5	10	-10 +150 °C	FKM	
1901-ABEI010-500			0,5	10			

1901-ABVI010-500



SOLENOID VALF YEDEK PARÇA

Akış Kontrol Sistemleri

122432001	Soket - Büyük	2,95 €
122431001	Soket - Küçük	2,65 €
2024202	N.A. Kovan ve Armatür Takımı (NBR)	14,50 €
2024003	N.K. Kovan ve Armatür Takımı (NBR)	14,50 €
2024018	Montajlı Armatür Hung N.K. NBR DC	15,00 €
2024005	Ø9 - N.K. Kovan ve Armatür Takımı (NBR)	13,00 €
2024401	N.K. Kovan ve Armatür Takımı (NBR) 3/2	15,50 €
2023002	Çekirdek - Büyük	8,00 €
2023014	Çekirdek - Küçük	6,00 €
2022001	Pirinç Kovan - Büyük	8,00 €
2022010	Pirinç Kovan - Küçük	6,50 €
2024012	Paslanmaz Armatür Takımı - N.K. NBR	16,50 €
2024015	Paslanmaz Armatür Takımı - N.K. Teflon	16,50 €

	SOLENOID VALF YEDEK PARÇA		
Akış Kontrol Sistemleri			
   	2025002	Diyafram - 1/4" - (NBR)	
	2025003	Diyafram - 1/2" - (NBR)	
	2025010	Diyafram - 1/2" - (NBR) - HUNG	
	2025005	Diyafram - 3/4" - (NBR)	
	2025014	Diyafram - 3/4" - (NBR) - HUNG	
	2025006	Diyafram - 1" - (NBR)	
	2025015	Diyafram - 1" - (NBR) - HUNG	
	2025007	Diyafram - 1 1/4" - (NBR)	
	2025008	Diyafram - 1 1/2" - (NBR)	
	2025009	Diyafram - 2" - (NBR)	
	2025036	Diyafram - 1/4" - (FKM)	
	2025037	Diyafram - 1/2" - (FKM)	
	2025039	Diyafram - 3/4" - (FKM)	
	2025040	Diyafram - 1" - (FKM)	
	2025041	Diyafram - 1 1/4" - (FKM)	
	2025042	Diyafram - 1 1/2" - (FKM)	
	2025043	Diyafram - 2" - (FKM)	
	2025022	Diyafram - 1/4" - (EPDM)	
	2025021	Diyafram - 3/8" - (EPDM)	
	2025023	Diyafram - 1/2" - (EPDM)	
	2025025	Diyafram - 3/4" - (EPDM)	
	2025026	Diyafram - 1" - (EPDM)	
	2025027	Diyafram - 1 1/4" - (EPDM)	
	2025028	Diyafram - 1 1/2" - (EPDM)	
	2025029	Diyafram - 2" - (EPDM)	
	2025055	Diyafram - 1/2" - (H NBR)	
	2025056	Diyafram - 3/4" - (H NBR)	
	2025057	Diyafram - 1" - (H NBR)	
	2025058	Diyafram - 1/2" - TEFLON	
	2025059	Diyafram - 3/4" - TEFLON	
	2025060	Diyafram - 1" - TEFLON	
	2025300	Montajlı 1/2" Teflon Piston	
	2025301	Montajlı 3/4" Teflon Piston	
	2025302	Montajlı 1" Teflon Piston	
	2017102	Alüminyum somun	
			

	SOLENOID VALF YEDEK PARÇA																																																																				
Akış Kontrol Sistemleri																																																																					
	<table><tr><td>2025011</td><td>Diyafram 0.1 Bar 1/2" NBR</td><td></td></tr><tr><td>2025072</td><td>Diyafram 0.1 Bar 1/2" EPM</td><td></td></tr><tr><td>2025012</td><td>Diyafram 0.1 Bar 3/4" NBR</td><td></td></tr><tr><td>2025032</td><td>Diyafram 0.1 Bar 3/4" EPM</td><td></td></tr><tr><td>2025013</td><td>Diyafram 0.1 Bar 1" NBR</td><td></td></tr><tr><td>2025034</td><td>Diyafram 0.1 Bar 1" EPM</td><td></td></tr><tr><td>2025067</td><td>Diyafram-Kompresör 40 Bar 1/2" HNBR</td><td></td></tr><tr><td>2025068</td><td>Diyafram-Kompresör 40 Bar 3/4" HNBR</td><td></td></tr><tr><td>2025069</td><td>Diyafram-Kompresör 40 Bar 1" HNBR</td><td></td></tr><tr><td>2025064</td><td>Diyafram Disk 1/2" Polyurethane</td><td></td></tr><tr><td>2025065</td><td>Diyafram Disk 3/4" Polyurethane</td><td></td></tr><tr><td>2025066</td><td>Diyafram Disk 1" Polyurethane</td><td></td></tr><tr><td>2025400</td><td>Diyafram Disk 1/2" PTFE</td><td></td></tr><tr><td>2025401</td><td>Diyafram Disk 3/4" PTFE</td><td></td></tr><tr><td>2025402</td><td>Diyafram Disk 1" PTFE</td><td></td></tr><tr><td>2025303</td><td>Piston Piring 1/2" PTFE</td><td></td></tr><tr><td>2025304</td><td>Piston Piring 3/4" PTFE</td><td></td></tr><tr><td>2025305</td><td>Piston Piring 1" PTFE</td><td></td></tr><tr><td>2025306</td><td>Piston Piring 1/2" Polyurethane</td><td></td></tr><tr><td>2025307</td><td>Piston Piring 3/4" Polyurethane</td><td></td></tr><tr><td>2025308</td><td>Piston Piring 1" Polyurethane</td><td></td></tr><tr><td>2025048</td><td>Diyafram 1/2" 40 BAR Takviyeli NBR</td><td></td></tr></table>			2025011	Diyafram 0.1 Bar 1/2" NBR		2025072	Diyafram 0.1 Bar 1/2" EPM		2025012	Diyafram 0.1 Bar 3/4" NBR		2025032	Diyafram 0.1 Bar 3/4" EPM		2025013	Diyafram 0.1 Bar 1" NBR		2025034	Diyafram 0.1 Bar 1" EPM		2025067	Diyafram-Kompresör 40 Bar 1/2" HNBR		2025068	Diyafram-Kompresör 40 Bar 3/4" HNBR		2025069	Diyafram-Kompresör 40 Bar 1" HNBR		2025064	Diyafram Disk 1/2" Polyurethane		2025065	Diyafram Disk 3/4" Polyurethane		2025066	Diyafram Disk 1" Polyurethane		2025400	Diyafram Disk 1/2" PTFE		2025401	Diyafram Disk 3/4" PTFE		2025402	Diyafram Disk 1" PTFE		2025303	Piston Piring 1/2" PTFE		2025304	Piston Piring 3/4" PTFE		2025305	Piston Piring 1" PTFE		2025306	Piston Piring 1/2" Polyurethane		2025307	Piston Piring 3/4" Polyurethane		2025308	Piston Piring 1" Polyurethane		2025048	Diyafram 1/2" 40 BAR Takviyeli NBR	
2025011	Diyafram 0.1 Bar 1/2" NBR																																																																				
2025072	Diyafram 0.1 Bar 1/2" EPM																																																																				
2025012	Diyafram 0.1 Bar 3/4" NBR																																																																				
2025032	Diyafram 0.1 Bar 3/4" EPM																																																																				
2025013	Diyafram 0.1 Bar 1" NBR																																																																				
2025034	Diyafram 0.1 Bar 1" EPM																																																																				
2025067	Diyafram-Kompresör 40 Bar 1/2" HNBR																																																																				
2025068	Diyafram-Kompresör 40 Bar 3/4" HNBR																																																																				
2025069	Diyafram-Kompresör 40 Bar 1" HNBR																																																																				
2025064	Diyafram Disk 1/2" Polyurethane																																																																				
2025065	Diyafram Disk 3/4" Polyurethane																																																																				
2025066	Diyafram Disk 1" Polyurethane																																																																				
2025400	Diyafram Disk 1/2" PTFE																																																																				
2025401	Diyafram Disk 3/4" PTFE																																																																				
2025402	Diyafram Disk 1" PTFE																																																																				
2025303	Piston Piring 1/2" PTFE																																																																				
2025304	Piston Piring 3/4" PTFE																																																																				
2025305	Piston Piring 1" PTFE																																																																				
2025306	Piston Piring 1/2" Polyurethane																																																																				
2025307	Piston Piring 3/4" Polyurethane																																																																				
2025308	Piston Piring 1" Polyurethane																																																																				
2025048	Diyafram 1/2" 40 BAR Takviyeli NBR																																																																				
																																																																					
																																																																					
	<table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																				
																																																																					
																																																																					
																																																																					



AKTÜATÖRLER



AKTÜATÖRLER

Çift Etkili-Yay Dönüslü Aluminyum Gövdeli Pnömatik Aktüatör



Conta Seçimi
Standart Versiyon : NBR (-20°C; +85°C)
Yüksek Sic. Versiyon : Viton (-20°C; +150°C)
Düşük Sic. Versiyon : Silikon (-40°C; +85°C)

Rak ve Pinyon Dişli tip, 0 - 90° Dönüslü, Ayar civatalarıyla +/- 5° ince pozisyon ayarı, Preslenmiş ve Anodize edilmiş Aluminyum Gövde, Paslanmaz Çelik AISI 304 Civatalar, Krom Kaplı Çelik pinyon Dişli, Krom Kaplı Aluminyum Kapaklar, ISO 5211 Bağlantı delikleri, Çift kare formunda dişli Şaft yuvası, DIN 3337 Normuna uygun. Üst yüzeyde Aksesuarlar ve Ön yüzeyde Solenoid bağlantısı için VDI/VDENAMUR - NAMUR bağlantı delikleri Ön yüzeyde direk hava giriş ve Çıkış otomatik fittingsleri için, bağlantı delikleri.

Çift Etkili Aluminyum Gövdeli Pnömatik Aktüatör



Conta Seçimi
Standart Versiyon : NBR (-20°C; +85°C)
Yüksek Sic. Versiyon : Viton (-20°C; +150°C)
Düşük Sic. Versiyon : Silikon (-40°C; +85°C)

Rak ve Pinyon Dişli tip, 0 - 180° Dönüslü, Preslenmiş ve Anodize edilmiş Aluminyum Gövde, Paslanmaz Çelik AISI 304 Civatalar. Krom Kaplı Çelik pinyon Dişli, Krom Kaplı Aluminyum Kapaklar, ISO 5211 Bağlantı delikleri, Çift kare formunda dişli Şaft yuvası, DIN 3337 Normuna uygun. Üst yüzeyde Aksesuarlar ve Ön yüzeyde Solenoid bağlantısı için VDI/VDENAMUR - NAMUR bağlantı delikleri Ön yüzeyde direk hava giriş ve Çıkış otomatik fittingsleri için, bağlantı delikleri

Çift Etkili - Yay Dönüslü Teflon Kaplı Pnömatik Aktüatör



Conta Seçimi
Standart Versiyon : NBR (-20°C; +85°C)
Yüksek Sic. Versiyon : Viton (-20°C; +150°C)
Düşük Sic. Versiyon : Silikon (-40°C; +85°C)

Rak ve Pinyon Dişli tip, 0 - 90° Dönüslü, Ayar civatalarıyla +/- 5° ince pozisyon ayarı, Teflon (PTFE) Kaplı Preslenmiş ve Anodize edilmiş Aluminyum Gövde, Paslanmaz Çelik AISI 304 Civatalar. Krom Kaplı Çelik pinyon Dişli, Teflon (PTFE) Kaplı Aluminyum Kapaklar, ISO 5211 Bağlantı delikleri, Çift kare formunda dişli Şaft yuvası, DIN 3337 Normuna uygun. Üst yüzeyde Aksesuarlar ve Ön yüzeyde Solenoid bağlantısı için VDI/VDENAMUR - NAMUR bağlantı delikleri, Ön yüzeyde direk hava giriş ve Çıkış otomatik fittingsleri için, bağlantı delikleri.

Çift Etkili -Yay Dönüslü AISI 316 Paslanmaz Çelik Pnömatik Aktüatör



Conta Seçimi
Standart Versiyon : NBR (-20°C; +85°C)
Yüksek Sic. Versiyon : Viton (-20°C; +150°C)
Düşük Sic. Versiyon : Silikon (-40°C; +85°C)

Rak ve Pinyon Dişli tip, 0 - 90° Dönüslü, Ayar civatalarıyla +/- 5° ince pozisyon ayarı, AISI 316-A351 CF8M Paslanmaz Gövde, Paslanmaz Çelik AISI 316 Civatalar. Paslanmaz Çelik pinyon Dişli, Paslanmaz Çelik Kapaklar, ISO 5211 Bağlantı delikleri, Çift kare formunda dişli Şaft yuvası, DIN 3337 Normuna uygun. Üst yüzeyde Aksesuarlar ve Ön yüzeyde Solenoid bağlantısı için VDI/VDENAMUR - NAMUR bağlantı delikleri, Ön yüzeyde direk hava giriş ve Çıkış otomatik fittingsleri için, bağlantı delikleri.

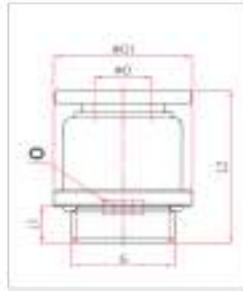




PNÖMATİKLER



BPOC Series One Touch Fittings



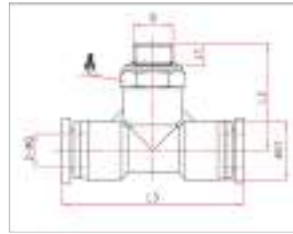
Özellikler / Specifications

Akışkan Türü Fluid	Air
Çalışma Basıncı Operating Pressure	0-1.0MPa
Negatif Basıncı Negative Pressure	-750mmHg
Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature	5~60 oC

Teknik Bilgi / Technical Data

MODEL	øD	G	L1	L2	øD1	
BPOC184	4	G1/8	5,5	21,5	14	3
BPOC144		G1/4	7,5	20,5	17	3
BPOC186		G1/8	5,5	22	14	4
BPOC146	6	G1/4	7,5	22,5	17	4
BPOC386		G3/8	7,5	19,5	20	4
BPOC126		G1/2	10	23	24	4
BPOC188	8	G1/8	5,5	25	14	4
BPOC148		G1/4	7,5	24	17	5
BPOC388		G3/8	7,5	20,5	20	6
BPOC128	10	G1/2	10	24	24	6
BPOC1810		G1/8	5,5	29	17	4
BPOC1410		G1/4	7,5	30,5	17	6
BPOC3810	12	G3/8	7,5	27	20	8
BPOC1210		G1/2	10	30	24	8
BPOC1812		G1/8	5,5	30	21	4
BPOC1412	12	G1/4	7,5	33	21	6
BPOC3812		G3/8	7,5	28	21	8
BPOC1212		G1/2	10	30,5	24	8

BPB Series One Touch Fittings



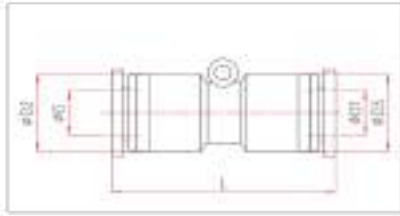
Özellikler / Specifications

Akışkan Türü Fluid	Air
Çalışma Basıncı Operating Pressure	0-1.0MPa
Negatif Basıncı Negative Pressure	-750mmHg
Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature	5~60 oC

Teknik Bilgi / Technical Data

MODEL	øD	G	L1	L2	L3	øD1	
BPB184	4	G1/8	5,5	24,3	38	11,5	14
BPB144		G1/4	7,5	26,8	38	11,5	17
BPB186		G1/8	5,5	24,2	39	13,5	14
BPB146	6	G1/4	7,5	26,7	39	13,5	17
BPB386		G3/8	7,5	27,2	39	13,5	20
BPB126		G1/2	10	29,7	39	13,5	24
BPB188	8	G1/8	5,5	27	45	15	14
BPB148		G1/4	7,5	29,5	45	15	17
BPB388		G3/8	7,5	30	45	15	20
BPB128	10	G1/2	10	32,5	45	15	24
BPB1810		G1/8	5,5	32,3	57	19	17
BPB1410		G1/4	7,5	34,8	57	19	20
BPB3810	12	G3/8	7,5	34,8	57	19	24
BPB1210		G1/2	10	38,3	57	19	21
BPB1812		G1/8	5,5	33,5	59	21,5	21
BPB1412	14	G1/4	7,5	36	59	21,5	21
BPB3812		G3/8	7,5	36	59	21,5	22
BPB1212		G1/2	10	39	59	21,5	24
BPB3814	16	G3/8	7,5	39,5	54	23,5	24
BPB1214		G1/2	10	43	54	23,5	24
BPB3816		G3/8	7,5	42,5	66	26,5	24
BPB1216		G1/2	10	44,5	66	26,5	24

BPU and BPUJ Series One Touch Fittings



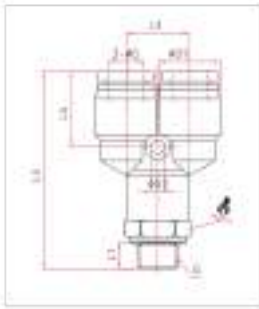
Özellikler / Specifications

Akışkan Türü Fluid	Air
Çalışma Basıncı Operating Pressure	0-1.0MPa
Negatif Basınç Negative Pressure	-750mmHg
Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature	5~60 oC

Teknik Bilgi / Technical Data

MODEL	øD	øD1	øD2	øD3	L
BPU4	4	4	11,5	11,5	34
BPU6	6	6	13,5	13,5	35,5
BPU8	8	8	15	15	38,5
BPU10	10	10	19	19	48
BPU12	12	12	21,5	21,5	49
BPU15	15	15	26,5	23,5	66
BPU14	14	14	23,5	26,5	23,5
BPU16	16	16	26,5	26,5	66
BPUJ64	6	4	13,5	11,5	35,5
BPUJ84	8	4	15	13,5	38,5
BPUJ86	8	6	15	13,5	38,5
BPUJ106	10	6	19	15	46
BPUJ108	10	8	19	15	47
BPUJ126	12	6	21,5	19	48
BPUJ128	12	8	21,5	19	48
BPUJ1210	12	10	21,5	19	49
BPU1412	14	12	23,5	23,5	48
BPU1612	16	12	26,5	26,5	64
BPU1614	16	14	26,5	26,5	64

BPX Series One Touch Fittings



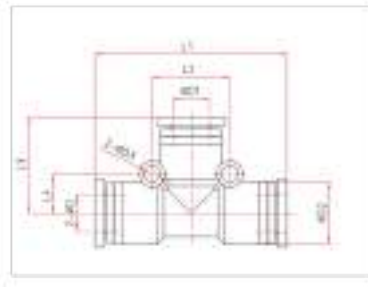
Özellikler / Specifications

Akışkan Türü Fluid	Air
Çalışma Basıncı Operating Pressure	0-1.0MPa
Negatif Basınç Negative Pressure	-750mmHg
Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature	5~60 oC

Teknik Bilgi / Technical Data

MODEL	øD	G	L1	L2	L3	L4	øD1	øD2	
BPX184	4	G1/8	5,5	11	43	14,5	11,5	3,2	14
BPX144		G1/4	7,5	11	45,5	14,5	11,5	3,2	17
BPX384		G3/8	7,5	11	46	14,5	11,5	3,2	20
BPX186	6	G1/8	5,5	13	44	15	13,5	3,2	14
BPX146		G1/4	7,5	13	46,5	15	13,5	3,2	17
BPX386		G3/8	7,5	13	47	15	13,5	3,2	20
BPX126	8	G1/2	10	13	49,5	15	13,5	3,2	24
BPX188		G1/8	5,5	15	46,3	18	15	3,2	14
BPX148		G1/4	7,5	15	48,8	18	15	3,2	17
BPX388	10	G3/8	7,5	15	49,3	18	15	3,2	20
BPX128		G1/2	10	15	51,8	18	15	3,2	24
BPX1810		G1/8	5,5	18	56	21	19	4,2	17
BPX1410	12	G1/4	7,5	18	58,5	21	19	4,2	17
BPX3810		G3/8	7,5	18	58,5	21	19	4,2	20
BPX1210		G1/2	10	18	62	21	19	4,2	24
BPX1812		G1/8	5,5	21	59,5	21,5	21,5	4,2	21
BPX1412		G1/4	7,5	21	62	21,5	21,5	4,2	21
BPX3812		G3/8	7,5	21	62	21,5	21,5	4,2	21
BPX1212		G1/2	10	21	65	21,5	21,5	4,2	24

BPU and BPUJ Series One Touch Fittings



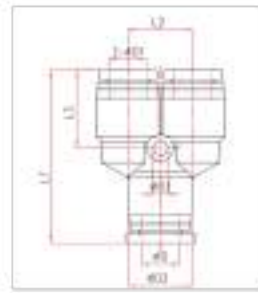
Özellikler / Specifications

Akışkan Türü Fluid	Air
Çalışma Basıncı Operating Pressure	0-1.0MPa
Negatif Basınç Negative Pressure	-750mmHg
Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature	5~60 oC

Teknik Bilgi / Technical Data

MODEL	ΦD	ΦD1	ΦD2	ΦD3	L1	L2	L3	L4
BPE4	4	4	11,5	3,2	38	14	19	7
BPE6	6	6	13,5	3,2	39	16	19,2	8
BPE8	8	8	15	3,2	45	18	22,5	9
BPE10	10	10	19	4,2	57	24	27,8	12
BPE12	12	12	21,5	4,3	59	27	29,5	13,5
BPE14	14	14	23,5		54		30	
BPE15	15	15	26,5		66		33	
BPE16	16	16	26,5		66		33	
BPEJ646	6	4	13,5		39		19,2	
BPEJ848	8	4	15	3,2	45	16	22,5	8
BPEJ868	8	6	15	3,2	45	18	22,5	9
BPEJ10610	10	6	19	3,2	57	18	26,3	9
BPEJ10810	10	8	19	4,2	57	24	26,8	12
BPEJ12812	12	8	21,5	4,2	59	24	28,5	12
BPEJ121012	12	10	21,5	4,3	59	27	29,5	13,5
				4,3		27		13,5

BPY Series One Touch Fittings



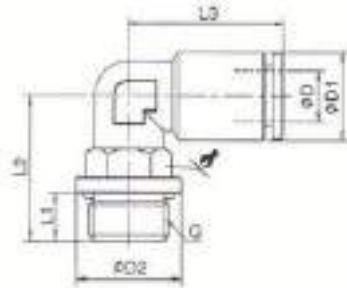
Özellikler / Specifications

Akışkan Türü Fluid	Air
Çalışma Basıncı Operating Pressure	0-1.0MPa
Negatif Basınç Negative Pressure	-750mmHg
Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature	5~60 oC

Teknik Bilgi / Technical Data

MODEL	ΦD	ΦD1	ΦD2	ΦD3	L1	L2	L3
BPY4	4	4	11,5	3,2	36,5	11	14,5
BPU6	6	6	13,5	3,2	37,5	13	15
BPY8	8	8	15	3,2	39,8	15	18
BPY10	10	10	19	4,2	50	18	21
BPY12	12	12	21,5	4,2	53	21	21,5
BPY16	16	16	26,5	4,3	58,5	25	22
BPYJ64	6	4	13,5	3,2	37,5	13	15
BPYJ84	8	4	15	3,2	39,8	15	18
BPYJ86	8	6	15	3,2	39,8	15	18
BPYJ106	10	6	19	4,2	39,8	18	21
BPYJ108	10	8	19	4,2	50	18	21
BPYJ128	12	8	21,5	4,2	53	21	21,5
BPYJ1210	12	10	21,5	4,2	53	21	21,5

BML Series One Touch Fittings



Özellikler / Specifications

Akışkan Türü Fluid	Air
Çalışma Basıncı Operating Pressure	0-1.0MPa
Negatif Basınç Negative Pressure	-750mmHg
Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature	-20~+80 oC

Teknik Bilgi / Technical Data

MODEL	ØD	G	L1	L2	L3	ØD1	ØD2	
BMLM54	4	M5	3,5	16	18,5	8,5		10
BML184		G1/8	5,5	18,5	18,5	8,5	14	14
BML144		G1/4	7,5	22,5	18,5	8,5	17	10
BMLM56		M5	3,5	16	23,5	12		10
BMLM66	6	M6	4	16,5	23,5	12		10
BML186		G1/8	5,5	18,5	23,5	12	14	14
BML146		G1/4	7,5	22,5	23,5	12	17	10
BML386		G3/8	7,5	23,5	23,5	12	20	10
BML126	8	G1/2	10	26	23,5	12	24	10
BML188		G1/8	5,5	19,5	25,7	14	14	14
BML148		G1/4	7,5	23,5	25,7	14	17	12
BML388		G3/8	7,5	24	25,7	14	20	12
BML128	10	G1/2	10	26,5	25,7	14	24	12
BML1810		G1/8	5,5	21,5	29	16	14	14
BML1410		G1/4	7,5	25,5	29	16	17	14
BML3810		G3/8	7,5	25,5	29	16	20	14
BML1210	12	G1/2	10	28	29	16	24	14
BML1412		G1/4	7,5	25	30,7	18	17	17
BML3812		G3/8	7,5	26,5	30,7	18	20	17
BML1212		G1/2	10	29	30,7	18	24	17

BMD Series One Touch Fittings



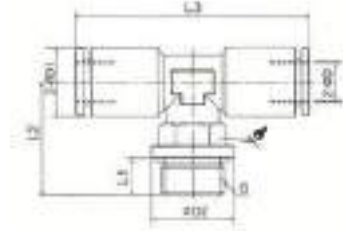
Özellikler / Specifications

Akışkan Türü Fluid	Air
Çalışma Basıncı Operating Pressure	0-1.0MPa
Negatif Basınç Negative Pressure	-750mmHg
Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature	-20~+80 oC

Teknik Bilgi / Technical Data

MODEL	ØD	G	L1	L2	L3	L4	ØD1	ØD2	
BMDM54	4	M5	3,5	16,5	17,5	34	8,5		10
BMD184		G1/8	5,5	19	17,5	36,5	8,5	14	14
BMD144		G1/4	7,5	23	17,5	40,5	8,5	17	10
BMDM56		M5	3,5	16,5	25	41,5	12		10
BMD186	6	G1/8	5,5	19	25	44	12	14	14
BMD146		G1/4	7,5	23	25	48	12	17	10
BMD386		G3/8	7,5	24	25	49	12	20	10
BMD126		G1/2	10	26,5	25	51,5	12	24	10
BMD188	8	G1/8	5,5	20	27,2	47,2	14	14	14
BMD148		G1/4	7,5	24	27,2	51,2	14	17	12
BMD388		G3/8	7,5	24,5	27,2	51,7	14	20	12
BMD128		G1/2	10	27	27,2	54,2	14	24	12
BMD1810	10	G1/8	5,5	22	32	54	16	14	14
BMD1410		G1/4	7,5	26	32	58	16	17	14
BMD3810		G3/8	7,5	26	32	58	16	20	14
BMD1210		G1/2	10	28,5	32	60,5	16	24	14
BMD1412	12	G1/4	7,5	25,5	33,2	58,7	18	17	17
BMD3812		G3/8	7,5	27	33,2	60,2	18	20	17
BMD1212		G1/2	10	29,5	33,2	62,7	18	24	17

BMB Series One Touch Fittings



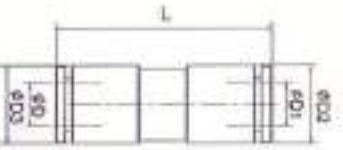
Özellikler / Specifications

Akışkan Türü Fluid	Air
Çalışma Basıncı Operating Pressure	0-1.0MPa
Negatif Basınç Negative Pressure	-750mmHg
Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature	-20~+80 oC

Teknik Bilgi / Technical Data

MODEL	ΦD	G	L1	L2	L3	ΦD1	ΦD2	
BMBM54	4	M5	3,5	16	37	8,5		10
BMB184		G1/8	5,5	18,5	37	8,5	14	14
BMB144		G1/4	7,5	22,5	37	8,5	17	10
BMBM56	6	M5	3,5	17	44	12		10
BMB186		G1/8	5,5	19,5	44	12	14	14
BMB146		G1/4	7,5	23,5	44	12	17	10
BMB386		G3/8	7,5	24,5	44	12	20	10
BMB126		G1/2	10	27	44	12	24	10
BMB188	8	G1/8	5,5	20	50,5	14	14	14
BMB148		G1/4	7,5	24	50,5	14	17	12
BMB388		G3/8	7,5	24,5	50,5	14	20	12
BMB128		G1/2	10	27	50,5	14	24	12
BMB1810	10	G1/8	5,5	22	64	16	14	14
BMB1410		G1/4	7,5	26	64	16	17	14
BMB3810		G3/8	7,5	26	64	16	20	14
BMB1210		G1/2	10	28,5	64	16	24	14
BMB1412	12	G1/4	7,5	25,5	66,5	18	17	17
BMB3812		G3/8	7,5	27	66,5	18	20	17
BMB1212		G1/2	10	29,5	66,5	18	24	17

BMU Series One Touch Fittings



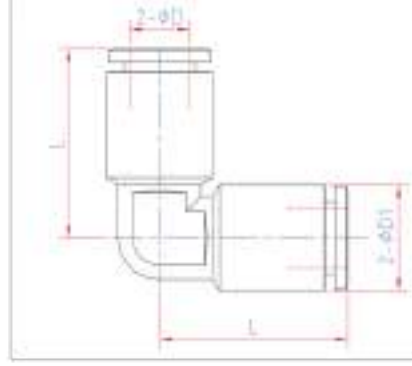
Özellikler / Specifications

Akışkan Türü Fluid	Air
Çalışma Basıncı Operating Pressure	0-1.0MPa
Negatif Basınç Negative Pressure	-750mmHg
Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature	-20~+80 oC

Teknik Bilgi / Technical Data

MODEL	ΦD	ΦD1	ΦD2	ΦD3	L
BMU4	4	4	8,5	8,5	30,3
BMU6	6	6	12	12	39
BMU8	8	8	14	14	41,4
BMU10	10	10	16	16	45,3
BMU12	12	12	18	18	49
BMUJ86	8	6	14	12	40,3
BMUJ108	10	8	16	14	43,3

BMVL Series One Touch Fittings



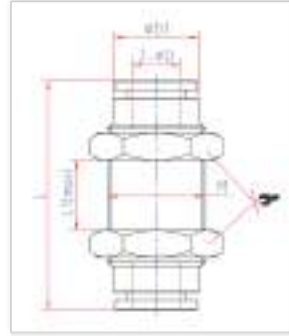
Özellikler / Specifications

Akışkan Türü Fluid	Air
Çalışma Basıncı Operating Pressure	0-1.0MPa
Negatif Basınç Negative Pressure	-750mmHg
Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature	-20~+80 oC

Teknik Bilgi / Technical Data

MODEL	ØD	ØD1	L
BPVL4	4	8,5	18,5
BPVL6	6	12	25
BPVL8	8	14	27,2
BPVL10	10	16	32
BPVL12	12	18	33,2

BMM Series One Touch Fittings



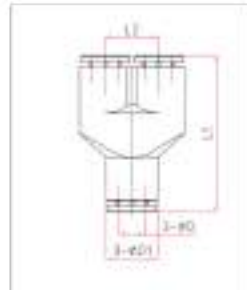
Özellikler / Specifications

Akışkan Türü Fluid	Air
Çalışma Basıncı Operating Pressure	0-1.0MPa
Negatif Basınç Negative Pressure	-750mmHg
Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature	-20~+80 oC

Teknik Bilgi / Technical Data

MODEL	ØD	ØD1	L	L1(max)	M	
BMM4	4	8,5	30,3	8	M10X1	14
BMM6	6	12	39	13	M14X1	17
BMM8	8	14	41,4	14	M16X1	19
BMM10	10	16	45,3	13	M18X1	21
BMM12	12	18	49	18	M20X1	24

BMV Series One Touch Fittings



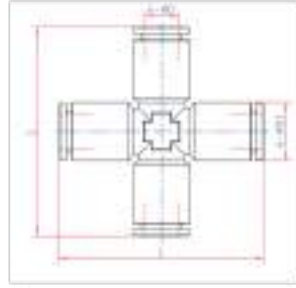
Özellikler / Specifications

Akışkan Türü Fluid	Air
Çalışma Basıncı Operating Pressure	0-1.0MPa
Negatif Basınç Negative Pressure	-750mmHg
Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature	-20~+80 oC

Teknik Bilgi / Technical Data

MODEL	ØD	ØD1	L2	L1
BMV6	6	12	12,5	41
BMV8	8	14	14,5	44
BMV10	10	16,5	16,5	51

BMZA Series One Touch Fittings



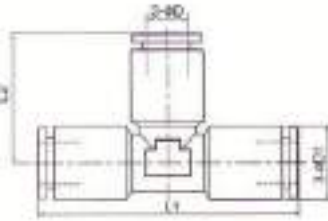
Özellikler / Specifications

Akışkan Türü Fluid	Air
Çalışma Basıncı Operating Pressure	0-1.0MPa
Negatif Basınç Negative Pressure	-750mmHg
Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature	-20~+80 oC

Teknik Bilgi / Technical Data

MODEL	ΦD	ΦD1	L
BMZA4	4	8,5	35
BMZA6	6	12	48,5
BMZA8	8	14	54
BMZA10	10	16	58
BMZA12	12	18	63,5

BME Series One Touch Fittings



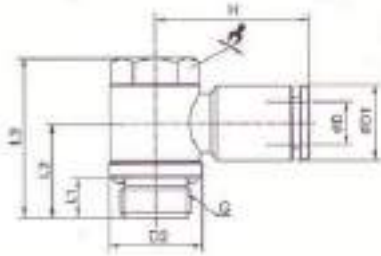
Özellikler / Specifications

Akışkan Türü Fluid	Air
Çalışma Basıncı Operating Pressure	0-1.0MPa
Negatif Basınç Negative Pressure	-750mmHg
Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature	-20~+80 oC

Teknik Bilgi / Technical Data

MODEL	ΦD	ΦD1	L1	L2
BME4	4	8,5	35	17,5
BME6	6	12	50	25
BME8	8	14	54,4	27,2
BME10	10	16	64	32
BME12	12	18	66,4	33,2

BMHB Series One Touch Fittings

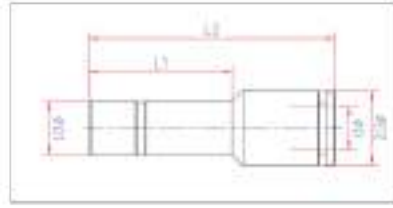


Özellikler / Specifications

Akışkan Türü Fluid	Air
Çalışma Basıncı Operating Pressure	0-1.0MPa
Negatif Basınç Negative Pressure	-750mmHg
Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature	-20~+80 oC

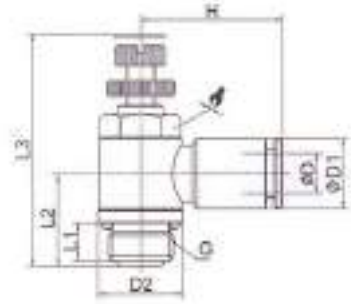
Teknik Bilgi / Technical Data

MODEL	ΦD	G	L1	L2	L3	ΦD1	ΦD2	H	
BMHM54	4	M5	3,5	13	20,5	9,5	9,5	19,5	8
BMH184		G1/8	5,5	15,5	26,5	8,5	14	22	12
BMH144		G1/4	6,5	17,5	30	8,5	17	23,5	14
BMHM56		M5	3,5	13	20,5	12	9,5	23,5	8
BMH186	6	G1/8	5,5	15,5	26,5	12	14	26,5	12
BMH146		G1/4	6,5	17,5	30	12	17	27,5	14
BMH386		G3/8	7,5	17,5	31	12	21	31	19
BMH188		G1/8	5,5	15,5	26,5	14	14	27,5	12
BMH148	8	G1/4	6,5	17,5	30	14	17	30	14
BMH388		G3/8	7,5	17,5	31	14	21	32	19
BMH128		G1/2	10	24,5	39	14	24	35	24
BMH1810		G1/8	5,5	16,5	26,5	16	14	30	12
BMH1410	10	G1/4	6,5	17,5	30	16	17	31	14
BMH3810		G1/8	7,5	17,5	31	16	21	35	19
BMH1210		G1/2	10	24,5	39	16	24	37	24



Akışkan Türü Fluid	Air
Çalışma Basıncı Operating Pressure	0-1.0MPa
Negatif Basıncı Negative Pressure	-750mmHg
Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature	-20~+80 oC

MODEL			



Akışkan Türü Fluid	Air
Çalışma Basıncı Operating Pressure	0-1.0MPa
Negatif Basıncı Negative Pressure	-750mmHg
Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature	-20~+80 oC

MODEL	ΦD	G	L1	L2	L3 (max)	ΦD1	ΦD2	H	
BMSLM54	4	M5	3,5	12	36	9,5	9,5	19,5	8
BMSL184		G1/8	5,5	15,5	43	8,5	14	22	12
BMSL148		G1/4	6,5	17	48	8,5	17	23,5	14
BMSLM56		M5	3,5	12	36	12	9,5	23,5	8
BMSL186	6	G1/8	5,5	15,5	43	12	14	26,5	12
BMSL146		G1/4	6,5	17	48	12	17	27,5	14
BMSL386		G3/8	7,5	20	53	12	21	31	19
BMSL188		G1/8	5,5	15	43	14	14	27,5	12
BMSL148	8	G1/4	6,5	17	48	14	17	30	14
BMSL386		G3/8	7,5	20	53	14	21	32	19
BMSL1210		G1/2	10	26,5	61	14	24	35	24
BMSL1810		G1/8	5,5	16	43	16	14	30	12
BMSL1410	10	G1/4	6,5	17	48	16	17	31	14
BMSL3810		G3/8	7,5	20	53	16	21	35	19
BMSL1210		G1/2	10	26,5	61	16	24	37	24



HDPE MALZEMELER

■ Kalde PE100 İçme ve Kullanma Suyu Boruları

Basınçlı içme ve kullanma suyu şebeke hatlarında kullanılmak üzere HDPE 100(MRS=10 Mpa) hammaddeden üretilen polietilen borulardır.

ⁿ HDPE Boruların Özellikler

- Borular alın kaynağı, elektrofüzyon kaynağı gibi bağlantılarına uygundur.
- Kaynak özellikleri kullanışlıdır.
- İlgili basınç sınıfında üretilen borulara birleştirildikten sonra uygulanan test basıncında boru ve ek yerlerinden kopma, yırtılma ve sızdırma olmamaktadır.
- Boru malzemesinin kimyasal direnci yüksektir, korozyondan etkilenmez, çürümez, aşınmaz.
- Firesiz döşeme ve taşıma imkanı sağlar.
- Hafiftir, kolay ve çabuk döşenir.
- Esneklik özelliğinden dolayı yeraltı hareketlerinden etkilenmez.
- Çatlama, darbe direnci yüksektir.
- PN4, PN5, PN6, PN8, PN10, PN12.5, PN16, PN20, PN25 basınç sınıflarında ve DN20-DN630 çap aralığında üretilmektedir.
- Toprak içindeki aşındırıcı maddelerden etkilenmediği için katodik koruma gibi döşeme esnasında tedbirler almak gerekmez.
- Deniz suyundan etkilenmez, denizaltında döşenmeye uygundur.
- PE Borular suyun kokusunu ve tadını değiştirmez, hijyeniktir, sağlık standartlarına uygundur.
- İç yüzeyi hidrolik olarak pürüzsüzdür, projelendirmede çap seçimi yapılırken avantajlar sağlar.
- Boruların güneş ışınlarına dayanımını artırmak için UV katkılı karbon siyahı hammaddeden üretilmektedir.
- Kullanma koşullarına uygun şartlarda 50 yıl sorunsuz kullanılabilir.

Malzeme	HDPE 100 (=PE100)
Ürün rengi	Mavi çizgili siyah veya mavi
Üretim standardı	TS EN 12201-2:2011+A1/Şubat2014
Üretim aralığı	Ø20-Ø630 mm
Basınç aralığı	PN4 -PN25
Boru boyutları	Ø20-Ø125-(100'er metre kangal) Ø75-Ø630-(6 veya 12 metre boy)

Fiziksel Özellikler	Değer	Birim	Test Metodu
Yoğunluk (23°C'de)	>0.950	g/cm³	ISO 1183 ISO-
Eriyik akış hızı (190° /5kg)	0.2-0.5	g/10 dak	1133
Mekaniksel özellikler			
Akma mukavemeti (23°C v=50mm/min)	23	MP	ISO 527-1-2
Akmadaki uzama (23°C v=50mm/min)	10	a %	ISO 527-1-2
Kopmadaki uzama (23°C v=50mm/min)	>600	%	ISO 527-1-2
Çekme modülü (23° v=1mm/min,secant)	900	MP	ISO 527-1-2
Charpy darbe mukavemeti (çentikli)		a	
23°C			
-30°C	25	kJ/m²	ISO 179
Diğer özellikler	13	kJ/m²	ISO 179
Yükseltgeme indüksiyon süresi (oit) (210°C'de)			
Karbon siyahı oranı	≥20	Dakika	EN 728
Kopmadaki uzama	2,3±0,1	% %	ISO 6964
	≥350		EN 638



■ PE100 Boyut Tablosu

SDR 41; PN 4			SDR 33; PN 5			SDR 26; PN 6			SDR 21; PN 8			SDR 17; PN 10		
DN/ mm	S/mm	Ağırlık kg/m	DN/ mm	S/mm	Ağırlık kg/m	DN/ mm	S/mm	Ağırlık kg/m	DN/ mm	S/mm	Ağırlık kg/m	DN/ mm	S/mm	Ağırlık kg/m
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	2,0*	0.19
40	-	-	-	-	-	-	-	-	40	2,0*	0.24	40	2.4	0.30
50	-	-	-	-	-	50	2.0	0.31	50	2.4	0.37	50	3.0	0.45
63	-	-	63	2.0	0.40	63	2.5	0.49	63	3.0	0.58	63	3.8	0.72
75	-	-	75	2.3	0.55	75	2.9	0.68	75	3.6	0.83	75	4.5	1.02
90	2,3*	0.64	90	2.8	0.79	90	3.5	0.98	90	4.3	1.18	90	5.4	1.46
110	2.7	0.94	110	3.4	1.17	110	4.2	1.43	110	5.3	1.77	110	6.6	2.17
125	3.1	1.23	125	3.9	1.51	125	4.8	1.84	125	6.0	2.27	125	7.4	2.76
140	3.5	1.54	140	4.3	1.88	140	5.4	2.32	140	6.7	2.83	140	8.3	3.46
160	4.0	2.00	160	4.9	2.42	160	6.2	3.04	160	7.7	3.72	160	9.5	4.52
180	4.4	2.49	180	5.5	3.07	180	6.9	3.79	180	8.6	4.67	180	10.7	5.71
200	4.9	3.05	200	6.2	3.84	200	7.7	4.69	200	9.6	5.78	200	11.9	7.05
225	5.5	3.86	225	6.9	4.77	225	8.6	5.89	225	10.8	7.30	225	13.4	8.93
250	6.2	4.83	250	7.7	5.92	250	9.6	7.30	250	11.9	8.93	250	14.8	11.00
280	6.9	5.98	280	8.6	7.40	280	10.7	9.10	280	13.4	11.30	280	16.6	13.70
315	7.7	7.52	315	9.7	9.37	315	12.1	11.60	315	15.0	14.20	315	18.7	17.40
355	8.7	9.55	355	10.9	11.80	355	13.6	14.60	355	16.9	18.00	355	21.1	22.10
400	9.8	12.10	400	12.3	15.10	400	15.3	18.60	400	19.1	22.90	400	23.7	28.00
450	11.0	15.30	450	13.8	19.00	450	17.2	23.50	450	21.5	28.90	450	26.7	35.40
500	12.3	19.00	500	15.3	23.40	500	19.1	28.90	500	23.9	35.70	500	29.7	43.80
560	13.7	23.60	560	17.2	29.40	560	21.4	36.20	560	26.7	44.70	560	33.2	54.80
630	15.4	29.90	630	19.3	37.10	630	24.1	45.90	630	30.0	56.30	630	37.4	69.40
710	17.4	38.00	710	21.8	47.20	710	27.2	58.33	710	33.9	71.70	710	42.1	88.00
800	19.6	48.10	800	24.5	59.70	800	30.6	73.85	800	38.1	90.90	800	47.4	112.00
900	22.0	60.90	900	27.6	75.60	900	34.4	93.40	900	42.9	115.00	900	53.3	141.00
1000	24.5	75.20	1000	30.6	93.10	1000	38.2	115.20	1000	47.7	142.10	1000	59.3	175.00
1200	29.4	108.00	1200	36.7	134.00	1200	45.9	165.90	1200	57.2	204.50	1200	70.6	247.10
1400	34.3	147.00	1400	42.9	183.00	1400	53.5	225.70	1400	66.7	278.10	1400	82.4	336.30
1600	39.2	192.00	1600	49.0	238.00	1600	61.2	295.00	1600	76.2	361.90	1600	94.1	430.20

- ISO 4065'e göre hesaplanmış s değeri en yakın 2,0 , 2,3 , veya 3,0'a yuvarlatılmıştır.
- Çizelgede yer almayan SDR grupları için et kalınlıkları hesaplama metoduyla bulunur.
- Hesaplama metodu ile bulunmuş değerlerdir.

SDR : Standart boyut oran(dış çap/et kalınlığı)

DN : Anma çapı

S : Et kalınlığı



■ PE100 Boyut Tablosu

SDR 13,6; PN 12,5			SDR 11; PN 16			SDR 9; PN 20			SDR 7,4; PN 25			SDR 6; PN 32		
DN/ mm	S/mm	Ağırlık kg/m	DN/ mm	S/mm	Ağırlık kg/m	DN/ mm	S/mm	Ağırlık kg/m	DN/ mm	S/mm	Ağırlık kg/m	DN/ mm	S/mm	Ağırlık kg/m
-	-	-	-	-	-	16	2,0*	0.09	16	2,3*	0.10	16	3,0*	0.14
-	-	-	20	2,0*	0.11	20	2.3	0.13	20	3,0*	0.16	20	3.4	0.18
25	2,0*	0.14	25	2.3	0.17	25	3,0*	0.27	25	3.5	0.24	25	4.2	0.28
32	2.4	0.23	32	3,0*	0.27	32	3.6	0.33	32	4.4	0.39	32	5.4	0.45
40	3.0	0.36	40	3.7	0.43	40	4.5	0.51	40	5.5	0.60	40	6.7	0.70
50	3.7	0.55	50	4.6	0.66	50	5.6	0.79	50	6.9	0.94	50	8.3	1.09
63	4.7	0.87	63	5.8	1.05	63	7.1	1.26	63	8.6	1.47	63	10.5	1.73
75	5.6	1.24	75	6.8	1.47	75	8.4	1.76	75	10.3	2.09	75	12.5	2.44
90	6.7	1.77	90	8.2	2.12	90	10.1	2.54	90	12.3	3.00	90	15.0	3.51
110	8.1	2.62	110	10.0	3.14	110	12.3	3.78	110	15.1	4.50	110	18.3	5.24
125	9.2	3.37	125	11.4	4.10	125	14.0	4.87	125	17.1	5.77	125	20.8	6.75
140	10.3	4.22	140	12.7	5.10	140	15.7	6.11	140	19.2	7.25	140	23.3	8.47
160	11.8	5.50	160	14.6	6.70	160	17.9	7.96	160	21.9	9.44	160	26.6	11.00
180	13.3	6.98	180	16.4	8.40	180	20.1	10.10	180	24.6	11.90	180	29.9	14.00
200	14.7	8.56	200	18.2	10.40	200	22.4	12.40	200	27.4	14.80	200	33.2	17.20
225	16.6	10.90	225	20.5	13.10	225	25.2	15.80	225	30.8	18.60	225	37.4	21.80
250	18.4	13.40	250	22.7	16.20	250	27.9	19.40	250	34.2	23.00	250	41.5	27.00
280	20.6	16.80	280	25.4	20.30	280	31.3	24.30	280	38.3	28.90	280	46.5	33.80
315	23.2	21.20	315	28.6	25.60	315	35.2	30.80	315	43.1	36.50	315	52.3	42.70
355	26.1	26.90	355	32.2	32.50	355	39.7	39.10	355	48.5	46.30	355	59.0	54.30
400	29.4	34.10	400	36.3	41.30	400	44.7	49.60	400	54.7	58.80	400	66.7	68.90
450	33.1	43.20	450	40.9	52.30	450	50.3	62.70	450	61.5	74.40	450	75.0	87.36
500	36.8	53.30	500	45.4	64.50	500	55.8	77.30	500	67.6	91.80	500	83.3	107.67
560	41.2	66.90	560	50.8	80.80	560	62.2	97.00	560	75.7	113.61	560	93.3	134.94
630	46.3	84.60	630	57.2	102.00	630	70.0	121.48	630	85.1	143.70	630	105.0	170.83
710	52.2	107.00	710	64.5	130.00	710	78.8	154.14	710	95.9	182.51	710	118.3	217.07
800	58.8	136.00	800	72.7	163.90	800	88.9	195.91	800	108.1	231.79	800	133.3	275.41
900	66.2	171.00	900	81.8	207.40	900	100.0	247.90	900	121.6	289.40	900	150.0	348.64
1000	73.5	211.10	1000	90.9	256.10	1000	111.1	306.05	1000	135.1	362.11	1000	166.7	430.48
1200	88.2	310.35	1200	109.1	368.80	1200	133.3	440.65	1200	162.2	521.65	1200	200.0	619.80
1400	102.9	413.60	1400	127.3	502.10	1400	155.5	599.71	1400	189.2	709.92	1400	233.3	843.51
1600	117.7	540.60	1600	145.5	655.80	1600	177.8	783.63	1600	216.2	927.15	1600	266.7	1082

- ISO 4065'e göre hesaplanmış s değeri en yakın 2,0 , 2,3 , veya 3,0'a yuvarlatılmıştır.
- Çizelgede yer almayan SDR grupları için et kalınlıkları hesaplama metoduyla bulunur.
- Hesaplama metodu ile bulunmuş değerlerdir.

SDR : Standart boyut oran(dış çap/et kalınlığı)

DN : Anma çapı

S : Et kalınlığı



■ Kimyasal Maddelere Dayanıklılık Tablosu

PE HD	Yüksek Yoğunluklu PE
PE LD	Düşük Yoğunluklu PE
PP	Polipropilen
ts.	Teknik saflıkta, en az
ts-k	Teknik saflıkta, katı
ts-s	Teknik saflıkta, sıvı
ts-g	Teknik saflıkta, gaz
süsp	Süspansiyon, 20°C da doygun çözeltide hazırlanmış.
doy.çöz.	Doygun sulu çözelti
çal.çöz.	Çalışma çözeltisi
125	7

D : DAYANIKLI

Tabloda 'D' sembolü ile gösterilen plastik borular ve ekleme parçaları, iç basınç uygulanmadığı ve dışarıdan herhangi bir mekanik etkinin olmadığı durumlarda ve belirtilen sıcaklık ve konsantrasyonlardaki kimyasal maddelerle kullanıldığında, özelliklerinde olumsuz yönde bir değişiklik meydana gelmez. Bu tip boru ve ekleme parçaları, basınç altında ilave deneyler ve kontroller yapılmadan, basınçlı uygulamalarda kullanılmamalıdır.

SD : SINIRLI DAYANIKLI

Tabloda 'SD' sembolü ile gösterilen plastik borular ve ekleme parçaları, iç basınç uygulanmadığı ve dışarıdan herhangi bir mekanik etkinin olmadığı durumlarda ve belirtilen sıcaklık ve konsantrasyonlardaki kimyasal maddelerle kullanıldığında, bir miktar korozyon meydana gelebilir. Bu yüzden, SD ile gösterilen borular az miktarda korozyonun kabul edilebileceği uygulamalarda kullanılabilir. Bu tip boru ve ekleme parçaları, basınç altında ilave deneyler ve kontroller yapılmadan, basınçlı uygulamalarda kullanılmamalıdır.

DZ : DAYANIKSIZ

Tabloda 'DZ' ile gösterilen plastik borular ve ekleme parçaları, basınçlı veya basınçsız uygulamalarda kimyasal maddelerden çok fazla etkilendiklerinden kullanılmazlar.



Kimyasal Maddelere Dayanıklılık Tablosu

Kimyasal İsmi	% KONST.	T(C°)	LDPE	HDPE	PP
Adipik Asit	doy.çöz. %1,4	20 60	D D	D D	D D
Alil Alkol	ts-s	20 60	SD DZ	D D	D D
Alüminyum Hidroksit	süsp.	60 20	D D	D D	D D
Amonyak, Kuru Gaz	ts-g	60 20	D D	D D	D D
Amonyak, Sulu	doy.çöz.	60 20	D D	D D	D D
Amonyak, Sıvı	ts-g	60 20	SD SD	D D	D D
Amonyum Klorür	doy.çöz.	60 20	D D	D D	D D
Amonyum Sülfat	doy.çöz.	60 20	D D	D D	D D
Anilin	doy.çöz.	60 20	DZ DZ		
Asetik Asit	50	20 60	D D	D D	D D
Asetik Asit, Donar	>96	20 60	SD DZ	D SD	D SD
Aseton	ts-s	20 60	SD DZ	SD SD	D D
Bakır (II) Sülfat	doy.çöz.	20 60	D D	D D	D D
Benzen	ts-s	20 60	DZ DZ	SD SD	SD DZ
Benzin(Yakıt)	çal.çöz.	60 20	SD DZ	D SD	DZ DZ
Bira	çal.çöz.	60 20	D D	D D	D D
Bitkisel Yağlar	ts-s	60 20	D SD		
Butan, Gaz	ts-g	60 20		D D	D D
Civa	ts-s	60 20	D D	D D	D D
Demir (II) ve (III) Klorür	doy.çöz.	60 20	D D	D D	D D
Etanol	40	20 60	D SD	D SD	
Etilen Glikol	ts-s	20 60	D D	D D	D D
Fenol	çöz.	20 60	SD DZ	D D	
Formaldehit	30-40	20 60	D D	D D	D D
Gliserin	ts-s	60 20	D D	D D	D D
Hava	ts-g	60 20	D D	D D	D D
Hidrojen	ts-g	60 20	D D	D D	D D
Hidrojen Peroksit	30	20 20	D D	D D	D SD
Hidroklorik Asid	30	60 20	SD D	D D	D SD
Hidroklorik Asid	derişik	60 20	D D	D D	D D
İdrar		60 20	D D	D D	D D
İyot (Alkolde)	çal.çöz.	60 20	DZ DZ	DZ DZ	D D
Kalsiyum Karbonat	süsp.	20 60	D D	D D	D D
Kalsiyum Klorür	doy.çöz.	20 60	D D	D D	D D
Karbon Dioksit, Nemli Gaz	ts-g		D D	D D	D D
Karbon Monoksit, Gaz	ts-g		D D	D D	D D
Karbon Tetraklorür	ts-s		DZ DZ	SD DZ	D DZ

Kimyasal İsmi	% KONST.	T(C°)	LDPE	HDPE	PP
Kkor (Kuru Gaz)	ts-g	20 60	DZ DZ	SD DZ	DZ D
Klorlu Su	doy.çöz.	20 60	DZ DZ	SD DZ	SD SD
Kloroform	ts-s	60 20	DZ DZ	DZ DZ	DZ D
Kurşun Asetat	doy.çöz.	60 20	D D	D D	D D
Kükürt Dioksit, Kuru Gaz	süsp.	60 20	D D	D D	
Metil Alkol	ts-s	60 20	D SD	D D	D D
Nitrik Asit	10	20 60	D D	D D	D DZ
Nitrik Asit	25	20 60	D D	D D	D DZ
Nitrik Asit	>50	20 60	DZ DZ	DZ DZ	DZ DZ
Nitrik Asit (Dumanlı Azotoksitle)		20 60	DZ DZ	DZ DZ	DZ DZ
Ooksijen, Gaz	ts-g	20 60	D D	D SD	D D
Petrol (Alifatik Hk/Benzen)	80/20	20 60			
Potasyum Hidroksit	çöz.	20 60	D D	D D	
Potasyum Hidroksit	50' ye kadar	20 60			D D
Propan (Gaz)	ts-g	20 60	D D	D D	D D
Sabun	çöz.	20 60	D D	D D	D D
Sikloheksanol	ts-k	20 60	D D	D D	D D
Sodyum Bikarbonat	doy.çöz.	20 60	D D	D D	D D
Sirke	çal.çöz.	20 60	D D	D D	D D
Sodyum Hidroksit	çöz.	20 60	D D	D D	D D
Sodyum Hidroksit	40	20 60	D D	D D	D D
Sodyum Karbonat	doy.çöz.	20 60	D D	D D	D D
Sodyum Karbonat	50' ye kadar	20 60	D D	D D	D D
Sodyum Klorür	doy.çöz.	20 60	D D	D D	D D
Sodyum Sülfat	doy.çöz.	20 60	D D	D D	D D
Su, Damıtık, Deniz		20 60	D D	D D	D D
Su, Kullanma, Mineral (Maden)	çal.çöz.	20 60	D D	D D	D D
Sülfürik Asit	Oct-15	20 60	D D	D D	D D
Sülfürik Asit	Feb-00	20 60	D D	D D	D D
Sülfürik Asit	98	20 60	D D	D D	D S
Sülfürik Asit	dumanlı	20 60	S D	D DZ	D D
Süt	çal.çöz.	20 60	D DZ	DZ DZ	DZ S
Şarap	çal.çöz.	20 60	DZ DZ	D D	D D
Toluen	ts-s	60	DZ DZ	SD DZ	SD DZ
Trikloroetilen	ts-s		DZ DZ	DZ DZ	DZ DZ
Üre	çöz.		D D	D D	D D
Yağlar (Bitkisel ve Hayvansal)	ts-s		D DZ	D SD	

■ Nakliye Bilgileri

Basınçlı içme ve kullanma suyu (hdpe 100) borularının yaklaşık nakliye adetleri

PE100 Boy Borular			
Dış Çap	Tır	Toplam	Boy*
mm	Adet	m	m
110	440	5,280	12
125	360	4,320	12
140	280	3,360	12
160	210	2,520	12
180	180	2,160	12
200	160	1,920	12
225	115	1,380	12
250	95	1,140	12
280	80	960	12
315	60	720	12
355	45	540	12
400	30	360	12
450	25	300	12
500	19	228	12
560	16	192	12
630	12	144	12



* Boylar 12 m ve 13,5 metrede olabilir.

PE100 Kangal Borular (100 m Sarıldığında)		
Dış Çap	Kamyon	Tır
mm	Adet	Adet
20	300	600
25	200	400
32	100	200
40	60	120
50	35	70
63	25	50
75	15	34
90	12	24
110	10 7	20
125		14

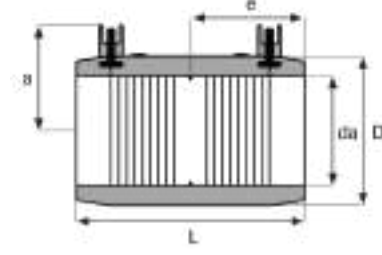


PE Boru Ek Parçaları

Ölçüm Tabloları

PE 100 EF Manşon

ISO 4427-3
TS12201-3
TS EN 1555-3
DIN 16963
DVGW GW 335 B 2



PE 100 EF Manşon Ölçü Tablosu*

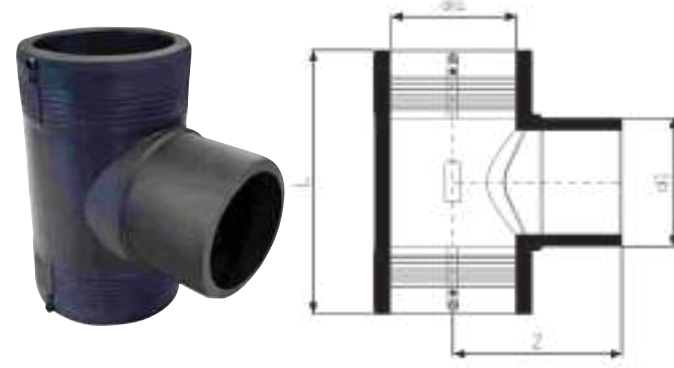
da mm	L mm	e mm	D mm	a mm	SDR 11 - PN 16 Kodu
20	80	38	31	34	755.44.16.020.0
25	85	40	36	37	755.44.16.025.0
32	92	43	44	40	755.44.16.032.0
40	103	48	54	44	755.44.16.040.0
50	112	54	66	49	755.44.16.050.0
63	129	62	83	56	755.44.16.063.0
75	120	58	96	62	755.44.16.075.0
90	141	68	114	69	755.44.16.090.0
110	152	75	140	79	755.44.16.110.0
125	171	85	160	87	755.44.16.125.0
140	181	90	178	94	755.44.16.140.0
160	190	87	198	104	755.44.16.160.0
180	202	99	222	114	755.44.16.180.0
200	217	108	245	124	755.44.16.200.0
225	232	115	276	137	755.44.16.225.0

PE Boru Ek Parçaları

Ölçüm Tabloları

PE 100 EF Eşit T

ISO 4427-3
TS EN12201-3
TS EN 1555-3

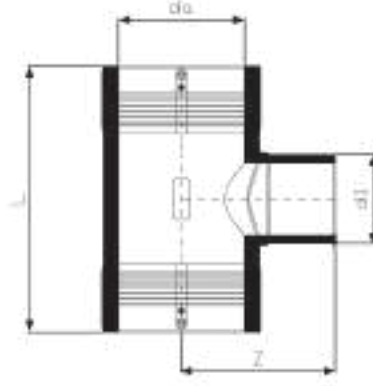


PE 100 EF Eşit T Ölçü Tablosu

da mm	d1 mm	L mm	Z mm	SDR 11 - PN 16 Kodu
50	50	150	96.5	755.14.16.105.0
75	75	200	125	755.14.16.107.5
110	110	240	161	755.14.16.110.0
125	125	294	175	755.14.16.112.5
160	160	330	227	755.14.16.116.0
200	200	390	252	755.14.16.120.0

PE 100 EF İnegal T

ISO 4427-3
TS EN12201-3
TS EN 1555-3

**PE 100 EF İnegal T Ölçü Tablosu**

da mm	d1 mm	z mm	SDR 11 - PN 16 Kodu
75	63	117	755.46.07.506.3
110	63	140	755.46.11.008.3
110	75	148	755.46.11.007.5
110	90	159	755.46.11.009.0
125	63	148	755.61.26.06.3
125	75	156	755.61.25.07.5
125	90	169	755.61.25.19.0
125	110	171	755.61.25.11.0
160	63	172	755.61.60.06.3
160	75	180	755.61.60.07.5
160	90	191	755.61.60.09.0
160	110	192	755.61.60.11.0
200	63	195	755.62.00.06.3
200	75	203	755.62.00.07.5
200	90	214	755.62.00.09.0
200	110	216	755.62.00.11.0
200	125	220	755.62.00.12.5
200	160	236	755.62.00.16.0

PE Boru Ek Parçaları

Ölçüm Tabloları

PE 100 EF 90° Dirsek

ISO 4427-3
TS EN12201-3
TS EN 1555-3

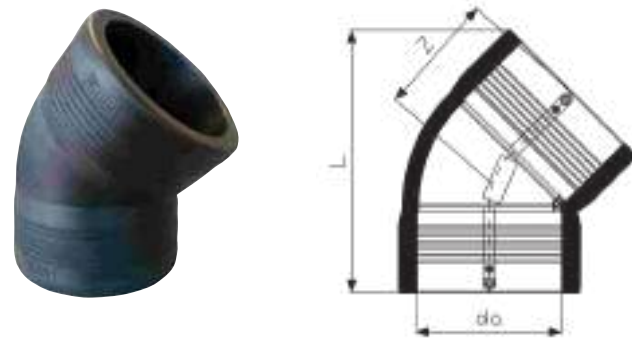


PE 100 EF 90° Dirsek Ölçü Tablosu

da mm	L mm	Z mm	SDR 11 - PN 16 Kodu
50	112	80.5	755.46.00.405.0
110	221	145	755.46.00.411.0
125	227	150	755.46.00.412.5
160	279	179	755.46.00.416.0
200	341	217.5	755.46.00.420.0

PE 100 EF 45° Dirsek

ISO 4427-3
TS EN12201-3
TS EN 1555-3

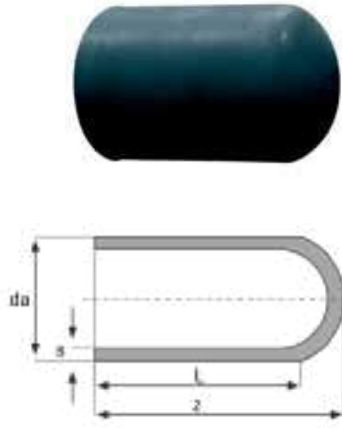


PE 100 EF 45° Dirsek Ölçü Tablosu

da mm	L mm	Z mm	SDR 11 - PN 16 Kodu
50	134.6	67.3	755.46.00.405.0
75	173	86.5	755.46.00.411.0
160	258	129	755.46.00.412.5
200	317	158.5	755.46.00.416.0

PE 100 Kör Tapa

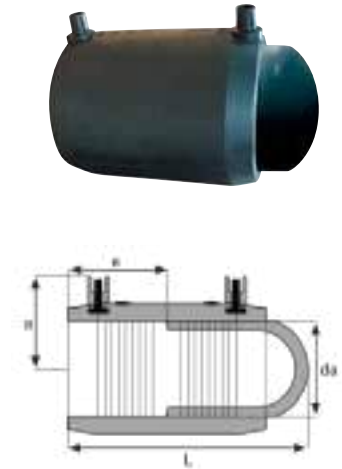
ISO 4427-3
TS EN12201-3
TS EN 1555-3
DVGW GW 335-B2

**PE 100 Kör Tapa Ölçü Tablosu**

da mm	s mm	L mm	z mm	SDR 11 - PN 16 Kodu
20	3.0	40	45	755.17.16.020.0
25	3.0	40	48	755.17.16.025.0
32	3.0	45	54	755.17.16.032.0
40	3.7	50	61	755.17.16.040.0
50	4.6	57	71	755.17.16.050.0
63	5.8	68	84	755.17.16.063.0
75	6.8	75	91	755.17.16.075.0
90	8.2	84	107	755.17.16.090.0
110	10.0	94	124	755.17.16.110.0
125	11.4	100	132	755.17.16.125.0
140	12.7	106	144	755.17.16.140.0
160	14.6	110	155	755.17.16.160.0
180	16.4	142	182	755.17.16.180.0
200	18.2	142	196	755.17.16.200.0
225	20.5	142	212	755.17.16.225.0

PE 100 EF Kör Tapa

ISO 4427-3
TS EN12201-3
TS EN 1555-3
DVGW GW 335-B2

**PE 100 EF Kör Tapa Ölçü Tablosu**

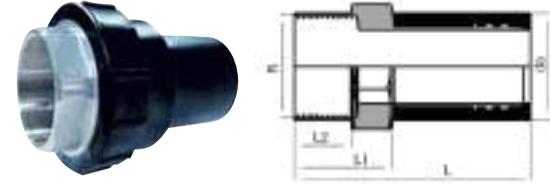
da mm	a mm	L mm	e mm	SDR 11 - PN 16 Kodu
20	34	74	40	755.45.16.020.0
25	37	80	40	755.45.16.025.0
32	40	90	43	755.45.16.032.0
40	44	102	48	755.45.16.040.0
50	49	116	54	755.45.16.050.0
63	56	137	62	755.45.16.063.0
75	62	151	68	755.45.16.075.0
90	69	178	70	755.45.16.090.0
110	79	200	75	755.45.16.110.0
125	87	218	85	755.45.16.125.0
140	94	235	90	755.45.16.140.0
160	102	260	90	755.45.16.160.0
180	114	294	99	755.45.16.180.0
200	124	305	106	755.45.16.200.0
225	137	329	115	755.45.16.225.0

PE Boru Ek Parçaları

Ölçüm Tabloları

PE 100 İç Dişli Metal Geçiş Adaptörü

DIN 2999

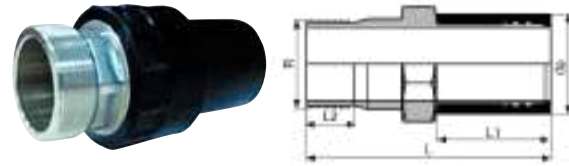


PE 100 İç Dişli Metal Geçiş Adaptörü Ölçü Tablosu

da mm	R mm	L mm	L1 mm	L2 mm	SDR 11 - PN 16 Kodu
20	1/2"	81	41.5	8	755.32.16.020.0
25	3/4"	83.5	41.5	8	755.32.16.025.0
32	1"	99.5	45	9	755.32.16.032.0
40	1.1/4"	107	50.5	10	755.32.16.040.0
50	1.1/2"	115	55	12	755.32.16.050.0
63	2"	136	63.5	14	755.32.16.063.0
75	2.1/2"	141	70	20	755.32.16.075.0

PE 100 Dış Dişli Metal Geçiş Adaptörü

DIN 2999

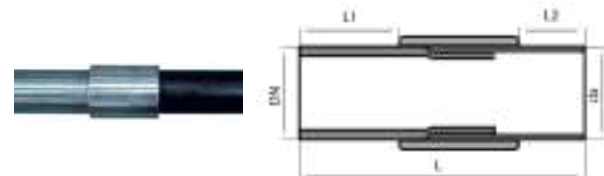


PE 100 Dış Dişli Metal Geçiş Adaptörü Ölçü Tablosu

da mm	R mm	L mm	L1 mm	L2 mm	SDR 11 - PN 16 Kodu
20	1/2"	81	41.5	13	755.34.16.020.0
25	3/4"	83.5	41.5	13	755.34.16.025.0
32	1"	99.5	45	18.5	755.34.16.032.0
40	1.1/4"	107	50.5	19	755.34.16.040.0
50	1.1/2"	115	55	21	755.34.16.050.0
63	2"	136	63.5	23	755.34.16.063.0
75	2.1/2"	141	70	23	755.34.16.063.0

PE 100 Kaynaklı Çelik Geçiş Adaptörü

DIN 2999



PE 100 Kaynaklı Çelik Geçiş Adaptörü Ölçü Tablosu

da mm	R mm	L mm	L1 mm	L2 mm	SDR 11 - PN 16 Kodu
20	16	420	180	180	755.30.16.020.0
25	20	430	180	180	755.30.16.025.0
32	25	480	200	200	755.30.16.032.0
40	32	490	200	200	755.30.16.040.0
50	40	500	200	200	755.30.16.050.0
63	50	510	200	200	755.30.16.063.0
75	65	640	250	250	755.30.16.075.0
90	80	660	250	250	755.30.16.090.0
110	100	760	300	300	755.30.16.110.0

PE Boru Ek Parçaları

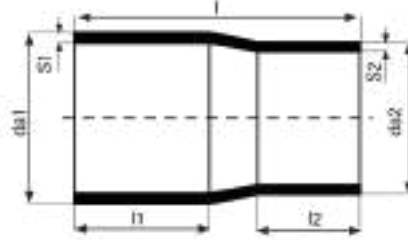
Ölçüm Tabloları

PE 100 Redüksiyon

ISO 4427-3

TS EN 12201-3

TS EN 1555-3



PE 100 Redüksiyon Ölçü Tablosu

da 1 / da 2 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	SDR 26 - PN 6			SDR 17 - PN 10			SDR 11 - PN 16		
				Kodu	S1 mm	S2 mm	Kodu	S1 mm	S2 mm	Kodu	S1 mm	S2 mm
25-20	84	41	41	755.18.08.25.0	2,0	2,0	755.18.10.25.0	2,0	2,0	755.18.16.25.0	2,3	2,0
32-20	91	44	41	755.18.08.32.0	2,0	2,0	755.18.10.32.0	2,0	2,0	755.18.16.32.0	3,0	2,0
32-25	89	44	41	755.18.08.32.1	2,0	2,0	755.18.10.32.1	2,0	2,0	755.18.16.32.1	3,0	2,3
40-20	98	49	41	755.18.08.40.0	2,0	2,0	755.18.10.40.0	2,4	2,0	755.18.16.40.0	3,7	2,0
40-25	97	49	41	755.18.08.40.1	2,0	2,0	755.18.10.40.1	2,4	2,0	755.18.16.40.1	3,7	2,3
40-32	98	49	44	755.18.08.40.2	2,0	2,0	755.18.10.40.2	2,4	2,0	755.18.16.40.2	3,7	3,0
50-25	106	55	41	755.18.08.50.0	2,0	2,0	755.18.10.50.0	3,0	2,0	755.18.16.50.0	4,6	2,3
50-32	108	55	44	755.18.08.50.1	2,0	2,0	755.18.10.50.1	3,0	2,0	755.18.16.50.1	4,6	3,0
50-40	110	55	49	755.18.08.50.2	2,0	2,0	755.18.10.50.2	3,0	2,4	755.18.16.50.2	4,6	3,7
63-32	113	63	44	755.18.08.63.0	2,5	2,0	755.18.10.63.0	3,8	2,0	755.18.16.63.0	5,8	3,0
63-40	118	63	49	755.18.08.63.1	2,5	2,0	755.18.10.63.1	3,8	2,4	755.18.16.63.1	5,8	3,7
63-50	124	63	55	755.18.08.63.2	2,5	2,0	755.18.10.63.2	3,8	3,0	755.18.16.63.2	5,8	4,6
75-32	124	70	44	755.18.08.75.0	2,9	2,0	755.18.10.75.0	4,5	2,0	755.18.16.75.0	6,8	3,0
75-40	129	70	49	755.18.08.75.1	2,9	2,0	755.18.10.75.1	4,5	2,4	755.18.16.75.1	6,8	3,7
75-50	135	70	55	755.18.08.75.2	2,9	2,0	755.18.10.75.2	4,5	3,0	755.18.16.75.2	6,8	4,6
75-63	143	70	63	755.18.08.75.3	2,9	2,5	755.18.10.75.3	4,5	3,8	755.18.16.75.3	6,8	5,8
90-50	144	79	55	755.18.08.90.0	3,5	2,0	755.18.10.90.0	5,4	3,0	755.18.16.90.0	8,2	4,6
90-63	152	79	63	755.18.08.90.1	3,5	2,5	755.18.10.90.1	5,4	3,8	755.18.16.90.1	8,2	5,8
90-75	164	79	70	755.18.08.90.2	3,5	2,9	755.18.10.90.2	5,4	4,5	755.18.16.90.2	8,2	6,8
110-50	158	82	55	755.18.08.110.0	4,2	2,0	755.18.10.110.0	6,6	3,0	755.18.16.110.0	10,0	4,6
110-63	180	82	63	755.18.08.110.1	4,2	2,5	755.18.10.110.1	6,6	3,8	755.18.16.110.1	10,0	5,8
110-75	172	82	70	755.18.08.110.2	4,2	2,9	755.18.10.110.2	6,6	4,5	755.18.16.110.2	10,0	6,8
110-90	181	82	79	755.18.08.110.3	4,2	3,5	755.18.10.110.3	6,6	5,4	755.18.16.110.3	10,0	8,2
125-63	189	87	63	755.18.08.125.0	4,8	2,5	755.18.10.125.0	7,4	3,8	755.18.16.125.0	11,4	5,8
125-75	189	87	70	755.18.08.125.1	4,8	2,9	755.18.10.125.1	7,4	4,5	755.18.16.125.1	11,4	6,8
125-90	190	87	79	755.18.08.125.2	4,8	3,5	755.18.10.125.2	7,4	5,4	755.18.16.125.2	11,4	8,2
125-110	189	87	82	755.18.08.125.3	4,8	4,2	755.18.10.125.3	7,4	6,6	755.18.16.125.3	11,4	10,0
140-75	188	92	70	755.18.08.140.0	5,4	2,9	755.18.10.140.0	8,3	4,5	755.18.16.140.0	12,7	6,8
140-90	192	92	79	755.18.08.140.1	5,4	3,5	755.18.10.140.1	8,3	5,4	755.18.16.140.1	12,7	8,2
140-110	197	92	82	755.18.08.140.2	5,4	4,2	755.18.10.140.2	8,3	6,6	755.18.16.140.2	12,7	10,0



PPRC MALZEMELER

PP-R Sistemleri

PP-R Boru ve Fittingsler

PN-20 | PP Boru

Kod	Ölçü	Adet
3202-tbe-200000	ø20	100
3202-tbe-250000	ø25	80
3202-tbe-320000	ø32	40
3202-tbe-400000	ø40	32
3202-tbe-500000	ø50	20
3202-tbe-630000	ø63	16
3202-tbe-750000	ø75	12 8
3202-tbe-900000	ø90	4 4
3202-tbe-110000	ø110	
3202-tbe-125000	ø125	



PN-10 | PP Boru

Kod	Ölçü	Adet
3202-tbe-200010	ø20	100
3202-tbe-250010	ø25	80
3202-tbe-320010	ø32	40
3202-tbe-400010	ø40	32
3202-tbe-500010	ø50	20
3202-tbe-630010	ø63	16
3202-tbe-750010	ø75	12 8
3202-tbe-900010	ø90	4 4
3202-tbe-110010	ø110	
3202-tbe-125010	ø125	



PP-R Sistemleri

PP Kavisli Boru

Kod	Ölçü		Adet
3202-twc-200000	ø20		140
3202-twc-250000	ø25		75
3202-twc-320000	ø32		36
3202-twc-400002	ø40		25



PP C Kavisli Boru

Kod	Ölçü		Adet
3202-twc-200001	ø20		275
3202-twc-250001	ø25		150
3202-twc-320001	ø32		70



PP Dirsek 45°

Kod	Ölçü	d	L1		Adet
3212-elb-200045	ø20	19	15		575
3212-elb-250045	ø25	24	17		360
3212-elb-320045	ø32	31	19		190
3212-elb-400045	ø40	39	22		100
3212-elb-500045	ø50	48,5	24		56
3212-elb-630045	ø63	61,5	28		25
3212-elb-750045	ø75	73,5	32		18
3212-elb-900045	ø90	88,5	38		12 6
3212-elb-110045	ø110	108,	42		
		5			



PP Dirsek 90°

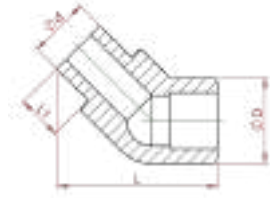
Kod	Ölçü	d	L1	L	Adet
3212-elb-200000	ø20	19	15	26	500
3212-elb-250000	ø25	24	17	30	300
3212-elb-320000	ø32	31	19	36	155
3212-elb-400000	ø40	39	22	43	75
3212-elb-500000	ø50	48,5	24	50,	40
3212-elb-630000	ø63	61,5	28	5	20
3212-elb-750000	ø75	73,5	32	62	16 6
3212-elb-900000	ø90	88,5	38	70	4
3212-elb-110000	ø110	108,	42	80	
		5		94	



PP-R Sistemleri

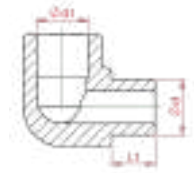
Kuyruklu Dirsek 45°

Kod	Ölçü	d	D	L1	L	Adet
3212-elt-	ø20	20,	3	14,5	6	400
200045 3212-	ø25	5	0	16	5	250
elt-250045		25,	3		7	
		5	5		3	



Kuyruklu Dirsek 90°

Kod	Ölçü	d	d1	L1	Adet
3212-elt-	ø20	20,	19	14,5	400
200000 3212-	ø25	5	24	16	250
elt-250000		25,			
		5			



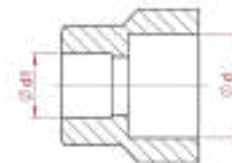
Manşon

Kod	Ölçü	d	L1	Adet
3212-muf-200000	ø20	19	15	675
3212-muf-250000	ø25	24	17	400
3212-muf-320000	ø32	31	19	225
3212-muf-500000	ø40	39	22	140
3212-muf-630000	ø50	48,5	24	80
3212-muf-750000	ø63	61,5	28	48
3212-muf-900000	ø75	73,5	32	28
3212-muf-110000	ø90	88,5	38	20
	ø110	108,	42	10
		5		



Redüksiyon Manşon

Kod	Ölçü	d	d1	Adet
3212-rdf-252000	ø25 x 20	24	19	400
3212-rdf-322000	ø32 x 20	31	19	250
3212-rdf-322500	ø32 x 25	31	24	250
3212-rdf-402000	ø40 x 20	39	19	175
3212-rdf-402500	ø40 x 25	39	24	175



PP-R Sistemleri

Redüksiyon

Kod	Ölçü	d	d1	Adet
3212-rdc-	ø25 x 20	19 19	20	700
252000 3212- rdc-322000	ø32 x 20	24 19	20	500
3212-rdc-	ø32 x 25	24 31	25	400
3212-rdc-	ø40 x 20	19 24	20	325
322500 3212- rdc-402000	ø40 x 25	31 39	25	300
rdc-402000	ø40 x 32	19 24	32	225
3212-rdc-	ø50 x 20	31 39	20	175
402500 3212- rdc-403200	ø50 x 25	48,5	25	175
rdc-403200	ø50 x 32	19 24	32	150
3212-rdc-	ø50 x 40	31 39	40	110
502000 3212- rdc-502500	ø63 x 20	48,5	20	100
rdc-502500	ø63 x 25	61,5	25	100
3212-rdc-	ø63 x 32	48,5	32	80
503200 3212- rdc-504000	ø63 x 40	61,5	40	80
rdc-504000	ø63 x 50	73,5	50	56
3212-rdc-	ø75 x 20	61,5	20	70
632000 3212- rdc-632500	ø75 x 25	73,5	25	70
rdc-632500	ø75 x 32	108,	32	55
3212-rdc-	ø75 x 40	5	40	55
633200 3212- rdc-634000	ø75 x 50		50	50
rdc-634000	ø75 x 63		63	36
3212-rdc-	ø90 x 50		50	36
635000 3212- rdc-752000	ø90 x 63		63	36
rdc-752000	ø90 x 75		75	27
3212-rdc-	ø110 x 63		63	16
752500 3212- rdc-753200	ø110 x 75		75	16
rdc-753200	ø110 x 90		90	16
3212-rdc-				

754000 3212-

rdc-755000

3212-rdc-

756300 3212-

rdc-905000

3212-rdc-

906300 3212-

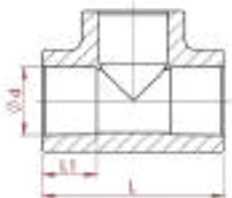
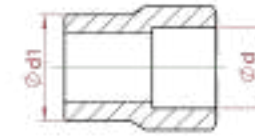
Kod	Ölçü	d	L1	L	Adet
3212-teo-	ø20	19	14,	52	350
200000 3212- rdc-200000	ø25	24	5 16	60	200
200000 3212- rdc-230000	ø32	31	18	72	100
230000 3212- rdc-230000	ø40	39	20,	86	60
230000 3212- rdc-230000	ø50	48,5	5	10	30
230000 3212- rdc-230000	ø63	61,5	23,	1	16
230000 3212- rdc-230000	ø75	73,5	5	12	12 4
500000 3212- teo-400000	ø90	88,5	27,	4	2
teo-400000	ø110	108,	5 30	14	
3212-teo-		5	33	0	

750000 3212-

teo-900000

3212-teo-

110000



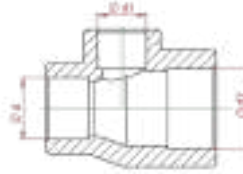
PP-R Sistemleri

Inegal Te

Kod	Ölçü	d	d2	d1	Adet
3212-tio-202520	ø20 x 25 x 20	19	19	24	250
3212-tio-252020	ø25 x 20 x 20	24	19	19	225
3212-tio-252025	ø25 x 20 x 25	24	24	19	240
3212-tio-252520	ø25 x 25 x 20	24	19	24	200
3212-tio-253225	ø25 x 32 x 25	24	24	31	120
3212-tio-322020	ø32 x 20 x 20	31	19	19	130
3212-tio-322032	ø32 x 20 x 25	31	24	19	125
3212-tio-322520	ø32 x 20 x 32	31	31	24	115
3212-tio-322532	ø32 x 25 x 20	31	19	24	125
3212-tio-323225	ø32 x 25 x 25	31	24	31	120
3212-tio-402040	ø32 x 25 x 32	31	31	19	115
3212-tio-402540	ø32 x 32 x 25	31	24	24	120
3212-tio-403240	ø40 x 20 x 40	39	39	31	80
3212-tio-502050	ø40 x 25 x 40	39	39	19	80
3212-tio-503250	ø40 x 32 x 40	39	39	24	65
3212-tio-504050	ø50 x 20 x 50	48,5	48,5	31	40
3212-tio-632063	ø50 x 25 x 50	48,5	48,5	39	40
3212-tio-632563	ø50 x 32 x 50	48,5	48,5	19	40
3212-tio-633263	ø50 x 40 x 50	48,5	48,5	24	36
3212-tio-634063	ø50 x 40 x 50	48,5	48,5	31	36
3212-tio-635063	ø63 x 20 x 63	61,5	61,5	39	24
3212-tio-752075	ø63 x 25 x 63	61,5	61,5	48,5	24
3212-tio-752575	ø63 x 32 x 63	61,5	61,5	19	24
3212-tio-753275	ø63 x 40 x 63	61,5	61,5	24	20
3212-tio-754075	ø63 x 50 x 63	61,5	61,5	31	20
3212-tio-755075	ø75 x 20 x 75	73,5	73,5	39	12
3212-tio-756375	ø75 x 25 x 75	73,5	73,5	48,5	12
3212-tio-905090	ø75 x 32 x 75	73,5	73,5	61,5	12
3212-tio-906390	ø75 x 40 x 75	73,5	73,5	48,5	12
3212-tio-115011	ø75 x 50 x 75	73,5	73,5	61,5	12
3212-tio-116311	ø75 x 63 x 75	73,5	73,5	48,5	12
	ø75 x 63 x 75	73,5	73,5	61,5	12 6
	ø90 x 50 x 90	88,5	88,5		6 3 3
	ø90 x 63 x 90	88,5	88,5		
	ø110 x 50 x 110	108,	108,		
	ø110 x 63 x 110	5	5		
		108,	108,		

5

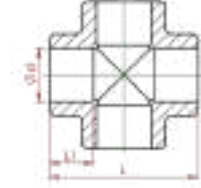
5



PP-R Sistemleri

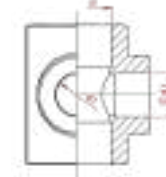
İstavroz

Kod	Ölçü	d	L1	L	Adet
3212-crs-	ø20	19	15	5	240
200000 3212-	ø25	24	17	3	140
crs-250000	ø32	31	19	6	75
3212-crs-				4	
320000				7	
				4	



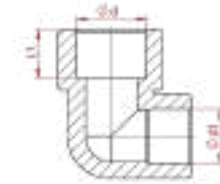
Köşe İstavroz

Kod	Ölçü	d	d1	Adet
3212-cdl-322000	ø32 x 20	31	19	100
3212-cdl-322500	ø32 x 25	31	24	100
3212-cdl-402000	ø40 x 20	39	19	70
3212-cdl-402500	ø40 x 25	39	24	70



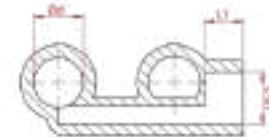
Redüksiyon Dirsek 90°

Kod	Ölçü	d	d1	L1	Adet
3212-elr-	ø25 x 20	1	19	16	300
252000 3212-	ø32 x 25	9	24	18	200
elr-322500		2			
		4			



Radyatör Baypas

Kod	Ölçü	d	d1	L1	Adet
3212-byp-202000	ø20 x 20	19	19	14,	140
3212-byp-252500	ø25 x 25	24	24	5	80
3212-byp-252000	ø25 x 20	19	24	16	100
				16	



PP-R Sistemleri

Dişi Dirsek

Kod	Ölçü	d	R"	L1	L	Adet
3222-efo-200b00	ø20 x 1/2"	19	1/2"	15	30	160
3222-efo-200c00	ø20 x 3/4"	19	3/4"	15	29,	130
3222-efo-250b00	ø25 x 1/2"	24	1/2"	17	5	120
3222-efo-250c00	ø25 x 3/4"	24	3/4"	17	31,	100
3222-efo-320c00	ø32 x 3/4"	31	3/4"	19	5	60
3222-efo-321000	ø32 x 1"	39	1" 1	19	33,	56
3222-efo-401a06	ø40 x 1		1/4"	22	5	28

1/4"

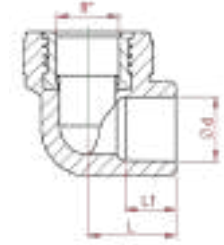
43,

5

43,

5

55



Erkek Dirsek

Kod	Ölçü	d	R"	L1	L	Adet
3222-emo-200b00	ø20 x 1/2"	19	1/2"	15	5	150
3222-emo-200c00	ø20 x 3/4"	19	3/4"	15	0	110
3222-emo-250b00	ø25 x 1/2"	24	1/2"	17	5	110
3222-emo-250c00	ø25 x 3/4"	24	3/4"	17	0	100
3222-emo-320c00	ø32 x 3/4"	31	3/4"	19	5	60
3222-emo-321000	ø32 x 1"	39	1" 1	19	0	50
3222-emo-401a06	ø40 x 1		1/4"	22	5	24

1/4"

3

6

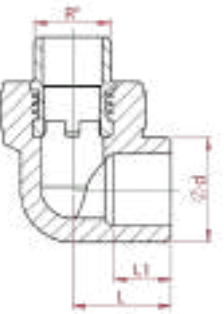
4

6

4

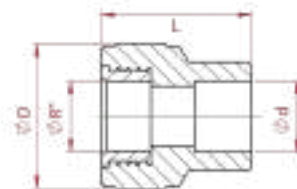
6

4



Dişi Nipel

Kod	Ölçü	d	R"	D	L	Adet
3222-nfo-200b00	ø20 x 1/2"	19	1/2"	38,5	39,5	200
3222-nfo-200c00	ø20 x 3/4"	19	3/4"	42,5	37	180
3222-nfo-250b00	ø25 x 1/2"	24	1/2"	37,5	36,5	200
3222-nfo-250c00	ø25 x 3/4"	24	3/4"	44	38,5	200
3222-nfo-320b00	ø32 x 1/2"	31	1/2"	47,5	40,5	150
3222-nfo-320c00	ø32 x 3/4"	31	3/4"	47,5	40,5	110
3222-nfo-321000	ø32 x 1"	31	1"	53	44	110
						90



PP-R Sistemleri

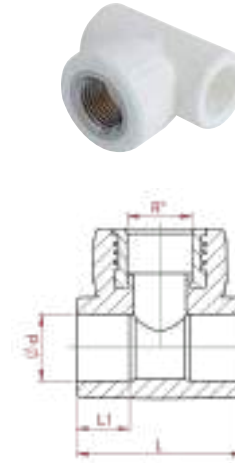
Erkek Nipel

Kod	Ölçü	d	R"	D	L	Adet
3222-nmo-200b00	ø20 x 1/2"	19	1/2	37	46,	200
3222-nmo-200c00	ø20 x 3/4"	19	"	42,	5	150
3222-nmo-250b00	ø25 x 1/2"	24	3/4	5	49,	180
3222-nmo-250c00	ø25 x 3/4"	24	"	37,	5	140
3222-nmo-320b00	ø32 x 1/2"	31	1/2	5	49	100
3222-nmo-320c00	ø32 x 3/4"	31	"	42	49,	100
3222-nmo-321000	ø32 x 1"	31				
			3/4	47,	5	90
			"	5	52	
			1/2	47,	52,	
			"	5	5	
			3/4	48	53,	
			" 1"		5	



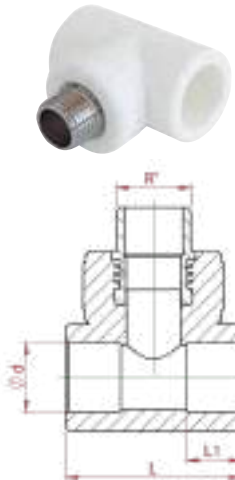
Dişi Te

Kod	Ölçü	d	R"	L1	L	Adet
3222-tfo-200b20	ø20 x 1/2" x 20	19	1/2"	14,5	48	125
3222-tfo-200c20	ø20 x 3/4" x 20	19	3/4"	14,5	60	100
3222-tfo-250b25	ø25 x 1/2" x 25	24	1/2"	16	57	100
3222-tfo-250c25	ø25 x 3/4" x 25	24	3/4"	16	65	80
3222-tfo-320c32	ø32 x 3/4" x 32	31	3/4"	18	72	80
3222-tfo-321032	ø32 x 1" x 32	31	3/4"	18	76	45
3222-tfo-401a40	ø32 x 1" x 32	39	1" 1	20,5	98	40
	ø40 x 1 1/4" x		1/4"			20
	40					



Erkek Te

Kod	Ölçü	d	R"	L1	L	Adet
3222-tmo-200b20	ø20 x 1/2" x 20	19	1/2"	14,5	48	120
3222-tmo-200c20	ø20 x 3/4" x 20	19	3/4"	14,5	60	90
3222-tmo-250b25	ø25 x 1/2" x 25	24	1/2"	16	57	100
3222-tmo-250c25	ø25 x 3/4" x 25	24	3/4"	16	65	80
3222-tmo-320c32	ø32 x 3/4" x 32	31	3/4"	18	72	80
3222-tmo-321032	ø32 x 1" x 32	31	3/4"	18	76	45
3222-tmo-321032	ø32 x 1" x 32	39	1" 1	20,5	98	40
3222-tmo-401a40	ø40 x 1 1/4" x		1/4"			18
	40					



PP-R Sistemleri

Dişi Nipel - Altı Köşe

Kod	Ölçü	d	R"	L1	L	Adet
3222-nfo-321006	ø32 x 1"	31	1" 1	18	56	70
3222-nfo-401a06	ø40 x 1	39	1/4"	20,5	58,5	40
3222-nfo-501b06	1/4" ø50 x	48,5	1	23,5	63	30
3222-nfo-632006	1 1/2" ø63	61,5	1/2"	27,5	73	18
3222-nfo-752b06	x 2" ø75 x 2	73,5	2" 2	30	77,5	12 7
3222-nfo-903006	1/2" ø90 x	88,5	1/2"	33	93,5	3
3222-nfo-110406	3" ø110 x	108,	3" 4"	37		
	4"	5				



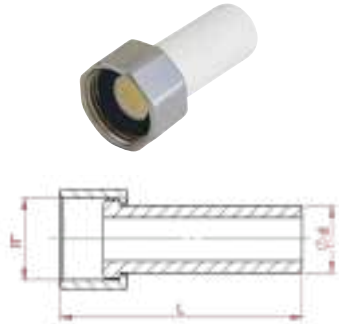
Erkek Nipel - Altı Köşe

Kod	Ölçü	d	R"	L1	L	Adet
3222-nmo-	ø32 x 1"	31	1" 1	18	62,	80
321006 3222-	ø40 x 1	39	1/4"	20,5	5	36
nmo-401a06	1/4" ø50 x	48,5	1	23,5	71	36
3222-nmo-	1 1/2" ø63	61,5	1/2"	27,5	76	15 8
501b06 3222-	x 2" ø75 x 2	73,5	2" 2	30	88	6 3
nmo-632006	1/2" ø90 x	88,5	1/2"	33	99	
3222-nmo-	3" ø110 x	108,	3" 4"	37	116	
752b06 3222-	4"	5			128	



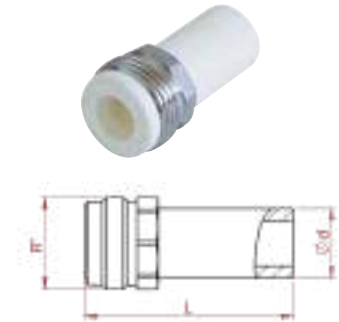
Hareketli Transit Nipel - Dişi

Kod	Ölçü	d	R"	L	Adet
3252-tnf-	ø20 x 3/4"	19	3/4"	60	200
200c00 3252-	ø25 x 1"	24	1"	65	200
tnf-251000	ø32 x 1 1/4"	31	1 1/4"	70	125
3252-tnf-					
321a00					



Hareketli Transit Nipel - Erkek

Kod	Ölçü	d	R"	L	Adet
3252-tnm-	ø20 x 3/4"	31	3/4"	60	200
200c00 3252-	ø25 x 1"	39	1"	65	200
tnm-251000	ø32 x 1 1/4"	48,	1 1/4"	70	150
3252-tnm-		5			
321a00					



PP-R Sistemleri

Oynar Başlı Radyatör Rakoru - Dirsek

Kod	Ölçü	d	D	R"	L1	L	Adet
3222-tre-200b00	ø20 x 1/2"	19	34	1/2"	14,5	68	100



Küresel Vana

Kod	Ölçü	d	D	L1	L	Adet
3242-vlb-200003	ø20	19	29	14,	63,5	60
3242-vlb-250003	ø25	24	34,	5	71,8	50
3242-vlb-320003	ø32	31	5	16	85	25
3242-vlb-400003	ø40	39	45,	18	108	15
3242-vlb-500003	ø50	48,5	5	20,	120	10 6
3242-vlb-630003	ø63	73,5	56	5	143	5
3242-vlb-750003	ø75		69	23,	150,	



Küresel Vana - Uzun

Kod	Ölçü	d	D	L1	L	Adet
3242-vlb-	ø20	19	33,5	14,5	69,	40
200002 3242-	ø25	24	38	16	5	30
vlb-250002					78,	
					5	



Küresel Vana - Dişi

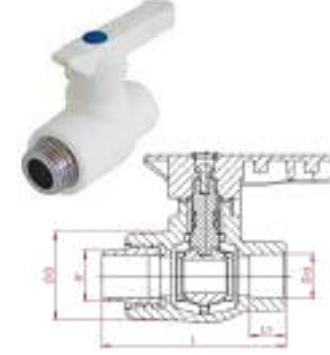
Kod	Ölçü	d	D	R"	L1	L	Adet
3242-vlb-200b04	ø20 x	19	36,	1/2	14,	65	55
3242-vlb-250c04	1/2" ø25	24	5 42	"	5 16	76,5	45
3242-vlb-321004	x 3/4"	31	48	3/4	18	87	20
	ø32 x 1"			" 1"			



PP-R Sistemleri

Küresel Vana - Erkek

Kod	Ölçü	d	D	R"	L1	L	Adet
3242-vlb-200b05	ø20 x	19	36,5	1/2	14,5	77,5	50
3242-vlb-250c05	1/2" ø25 x 3/4"	24	42	" 3/4 "	16	83	40



Mini Küresel Vana

Kod	Ölçü	d	D	L1	L	Adet
3242-vm-	ø20	19	11,	14,	60	120
200001 3242-	ø20	19	5	5	60	120
vm-200002	ø25	24	11,	14,	64,	80
3242-vm-	ø25	31	5	5	5	80
250001 3242-	ø32	31	14	16	64,	40
vm-250002	ø32		14	16	5	40
3242-vm-			16,	18	74,	
320001 3242-			5	18	5	
vm-320002			16,		74,	
			5		5	



Mini Küresel Vana - Kollu

Kod	Ölçü	d	d1	L1	L	Adet
3242-vm-	ø20	19	11,5	14,	60	100
200000 3242-	ø25	24	14	5	64,	75
vm-250000	ø32	31	16,5	16	5	40
3242-vm-				18	74,	
320000					5	



Dışi Küresel Vana Altı Köşe

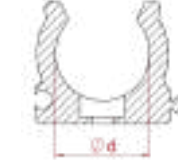
Kod	Ölçü	d	L1	L	Adet
3242-vlb-321104	ø32 x 1"	31	18	86	20



PP-R Sistemleri

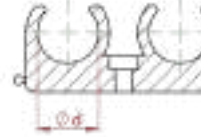
Kelepçe - Tekli

Kod	Ölçü	d	Adet
3592-bck-160001	ø16 ø20	16	5000
3592-bck-202201	x 22 ø25	20	5000
3592-bck-252701	x 27 ø32	25	5000
3592-bck-323401	x 34 ø40	32	2000
3592-bck-404201	x 42 ø50	40	2000
3592-bck-505201	x 52	50	1500



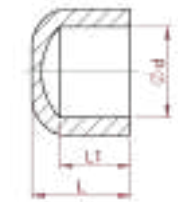
Kelepçe - Çiftli

Kod	Ölçü	d	Adet
3592-bck-160000	ø16 x 16	16	3000
3592-bck-202200	ø20 x 22	20	2500
3592-bck-252700	ø25 x 27	25	2000
3592-bck-323400	ø32 x 34	32	1000



Kapama Başlığı

Kod	Ölçü	d	L1	L	Adet
3292-ste-200000 3292-ste-250000	ø20	19 24	14,5	24,5	1125
320000 3292-ste-	ø25	31 39	16	26	750
400000 3292-ste-	ø32	48,5	18	31	375
500000 3292-ste-	ø40	61,5	20,5	36	220
630000 3292-ste-	ø50	73,5	23,5	43	115
750000 3292-ste-	ø63	88,5	27,5	48,5	60
900000 3292-ste-	ø75	108,5	30	63	36
110000	ø90		33	68	24
	ø110		37	76,5	12

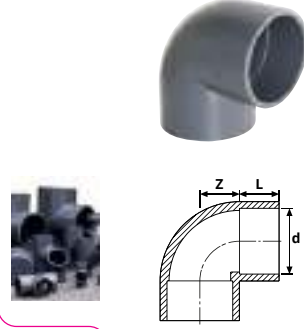




UPVC MALZEMELER

UH-PVC Yapıştırma Muflu 90° Dirsek

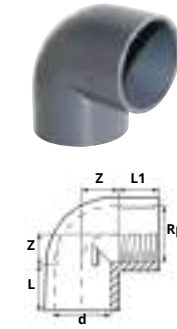
UH-PVC Solvent Cement 90° Elbow



d	Basınç PN	Kod Code	Kg /Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	DN	L (mm)	Z (mm)
20	16	500 00 020 2	0,01	300	15	16	11
25	16	500 00 025 2	0,02	200	20	18,5	13,5
32	16	500 00 032 2	0,02	100	25	22	17
40	16	500 00 040 2	0,05	60	32	26	21
50	16	500 00 050 2	0,09	80	40	31	26
63	16	500 00 063 2	0,18	60	50	38	32,5
75	16	500 00 075 2	0,31	40	65	43,5	38,5
90	16	500 00 090 2	0,42	25	80	51	46
110	16	500 00 110 2	0,75	15	100	61	56
125	16	500 00 125 2	1,15	8	110	68,5	63,5
140	16	500 00 140 2	1,53	6	125	76	71
160	16	500 00 160 2	2,25	4	150	86	81
200	10	500 00 200 2	4,65	2	175	106	101
225	10	500 00 225 2	4,83	1	200	118,5	114
250	10	500 00 250 4	6,97	1	250	131	131
280	10	500 00 280 4	8,55	1	250	146	141
315	10	500 00 315 4	12,3	1	300	163,5	163
355	10	500 00 355 4	17,5	1	350	183,5	184
400	10	500 00 400 4	23,5	1	400	206	206

UH-PVC 90° Tek Tarafı İçten Dişli Dirsek

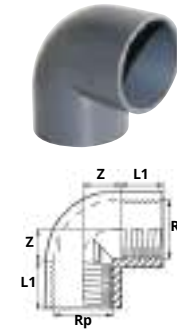
UH-PVC 90° One Side Female Threaded Elbow



d-Rp Inch	Basınç PN	Kod Code	Kg /Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	DN	Z (mm)	L (mm)	L1 (mm)
20 x 1/2"	16	500 10 020 2	0,02	303	15	11	16	14
25 x 3/4"	16	500 10 025 2	0,02	200	20	14	18,5	15,5
32 x 1"	16	500 10 032 2	0,04	100	25	17	22	21
40 x 1 1/4"	16	500 10 040 2	0,05	60	32	21	26	23
50 x 1 1/2"	16	500 10 050 2	0,09	80	40	26	31	25
63 x 2"	16	500 10 063 2	0,19	60	50	33	38	29,5
75 x 2 1/2"	16	500 10 075 2	0,41	40	65	38,5	43,5	30
90 x 3"	16	500 10 090 2	0,51	25	80	46	51	33
110 x 4"	16	500 10 110 2	1,00	15	100	56	61	39

UH-PVC 90° Çift Tarafı İçten Dişli Dirsek

UH-PVC 90° Both Sides Female Threaded Elbow



Rp Inch	Basınç PN	Kod Code	Kg /Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	DN	L1 (mm)	Z (mm)
1/2"	16	500 20 020 2	0,02	303	15	14	11
3/4"	16	500 20 025 2	0,02	200	20	16,5	14
1"	16	500 20 032 2	0,04	100	25	21	17
1 1/4"	16	500 20 040 2	0,05	60	32	23	21
1 1/2"	16	500 20 050 2	0,09	80	40	25	26
2"	16	500 20 063 2	0,19	60	50	29,5	33
2 1/2"	16	500 20 075 2	0,42	40	65	30	38,5
3"	16	500 20 090 2	0,55	25	80	33	46
4"	16	500 20 110 2	1,05	15	100	39	56



PVC-U Yapıştırıcı 1000 Gr

PVC-U Solvent 1000 Gr



ML / L	Kod Code		Koli /Adet Box/Pcs
1000	13 01 10 00 8		8
500	13 01 05 00 8		12
250	13 01 02 50 8		24

PVC-U Temizleyici

PVC-U Cleaner 1000 Gr



Kg	Kod Code	Fiyat (Adet) Price (Pcs)	Koli /Adet Box/Pcs
1000	13 10 0100 8		12

U-PVC Boruların Birbirine Eklenmesi

Connection Of U-PVC Pipes



1) Öncelikle birbirine yapıştırılacak olan parçaların yapıştırma bölgeleri temizleyici sıvı kullanılarak bütün toz, yağ, pislik ve çapaklardan temizlenir.
1) First of all the glueing parts have to be clean by cleanser liquid for purge the parts from dust, oil and bur.



3) Yapıştırılacak olan her iki parça üzerinde yapıştırma bölgeleri uygun bir şekilde zımparalanır. Zımparalama işleminden sonra tekrar temizleme sıvısı ile yapıştırma bölgeleri temizlenir ve kurulanır.
3) On both of two parts, glueing area have to rubbing with sandpaper. After rubbing pro-cess glueing areas have to be clean by cleanser liquid and to be dry.



5) Yapıştırıcı uygun bir şekilde sürüldükten sonra parçalar hiç beklemeden hızlı bir şekilde ve döndürülmeden birbiri içine itilir.
5) After correct application of glue, parts must pushing each other as nonstop, straightly and very quickly.



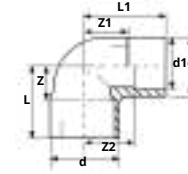
2) Yapıştırma alanı muf boyuna göre işaretlenir.
2) Glueing area has to marked according to solvent cement socket connection length.



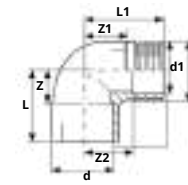
4) Yapıştırılacak olan her iki parça üzerine temiz bir fırça ile boylamasına olarak yapıştırıcı sürülür. Parçalar üzerine gereğinden fazla yapıştırıcı sürüldüyse bu fazla sürülen yapıştırıcı kutusuna geri alınır.
4) Pimtaş Solvent Cement has to apply on two glueing areas with a clear brush as longitudinal. In case of pouring, excess glue should be taken back into the glue can.



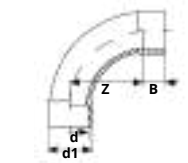
6) Parçalar birbiri içine itilince dışarı taşan fazla yapıştırıcı temizlenir.
6) Later on pushed parts to inside each other and came off over glue should be cleaning.

UH-PVC Yapıştırma Muflu Redüksiyonlu 90° Dirsek*UH-PVC PRO-FIT Elbow 90°*

d (mm)	d1 (mm)	Basınç PN	Kod Code	Kg /Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	L (mm)	L1 (mm)	Z (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)
50	40	16	501 00 050040 2	0,12	80	57	67	26	36	41
63	50	16	501 00 063050 2	0,23	40	71	83	33	45	52

**UH-PVC Redüksiyonlu Dış Dış 90° Dirsek***UH-PVC PRO-FIT Male Threaded Elbow 90°*

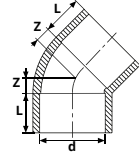
d (mm)	Rp (Inch)	Basınç PN	Kod Code	Kg /Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Z (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Basınç PN
50	1 1/2"	10	501 10 050040 2	1,00	80	40	57	67	26	36	41	10
63	2"	10	501 10 063050 2	1,00	40	50	71	83	33	45	52	10

UH-PVC 90° Deve Boynu Dirsek (İç Dış Yapıştırma)*UH-PVC 90° Short Bend*

d (mm)	Basınç PN	Kod Code	Kg /Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	d1 (mm)	Z (mm)	B (mm)
50	16	501 00 050050 2	0,27	25	63	100	31
63	16	501 00 063063 2	0,51	20	75	126	38
75	16	501 00 075075 2	0,78	15	90	150	44
90	16	501 00 090090 2	1,33	10	110	180	51
110	16	501 00 110110 2	2,96	5	125	220	61

UH-PVC 45° Yapıştırma Muflu Dirsek

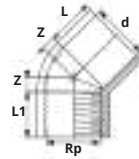
UH-PVC 45° Solvent Cement Elbow



d (mm)	Basınç PN	Kod Code	Kg /Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	DN (mm)	L (mm)	Z (mm)
20	16	502 00 020 2	0,01	400	15	16	5
25	16	502 00 025 2	0,01	200	20	18,5	6
32	16	502 00 032 2	0,02	100	25	22	7,5
40	16	502 00 040 2	0,04	75	32	26	9,5
50	16	502 00 050 2	0,07	80	40	31	11,5
63	16	502 00 063 2	0,13	50	50	38	14
75	16	502 00 075 2	0,20	40	65	43,5	16,5
90	16	502 00 090 2	0,34	25	80	51	19,5
110	16	502 00 110 2	0,63	18	100	61	24
125	16	502 00 125 2	0,91	8	110	68,5	27
140	16	502 00 140 2	1,35	6	125	76	30
160	16	502 00 160 2	2,00	5	150	86	34
200	10	502 00 200 2	3,7	2	175	106	43
225	10	502 00 225 2	4	2	200	118,5	48
250	10	502 00 250 4	5,47	2	250	131	53
280	10	502 00 280 5	7,51	1	250	146	59
315	10	502 00 315 4	9,2	1	300	163,5	63
355	10	502 00 355 5	9,65	1	350	183,5	67
400	10	502 00 400 4	5	1	400	206	72

UH-PVC 45° Tek Tarafı İçten Dişli Dirsek

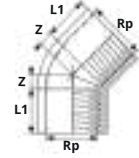
UH-PVC 45° One Side Female Threaded Elbow



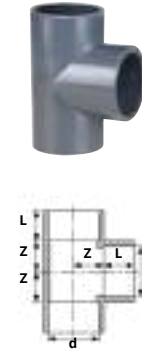
d-Rp Inch	Basınç PN	Kod Code	Kg /Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	DN	L (mm)	L1 (mm)	Z (mm)
20 x 1/2"	16	502 10 020 2	0,02	300	15	16	14	5
25 x 3/4"	16	502 10 025 2	0,02	200	20	18,5	16,5	6
32 x 1"	16	502 10 032 2	0,03	100	25	22	21	7,5
40 x 1 1/4"	16	502 10 040 2	0,04	60	32	26	23	9,5
50 x 1 1/2"	16	502 10 050 2	0,08	80	40	31	25	11,5
63 x 2"	16	502 10 063 2	0,14	60	50	38	29,5	14
75 x 2 1/2"	16	502 10 075 2	0,30	40	63	43,5	30	16,5
90 x 3"	16	502 10 090 2	0,43	25	80	51	33	19,5
110 x 4"	16	502 10 110 2	0,88	18	100	61	39	24

UH-PVC 45° Çift Tarafı İçten Dişli Dirsek

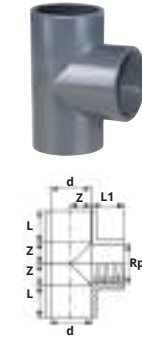
UH-PVC 45° Both Sides Female Threaded Elbow



Rp Inch	Basınç PN	Kod Code	Kg /Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	DN	L1 (mm)	Z (mm)
1/2"	16	502 20 020 2	0,02	300	15	14	5
3/4"	16	502 20 025 2	0,02	200	20	16,5	6
1"	16	502 20 032 2	0,03	100	25	21	7,5
1 1/4"	16	502 20 040 2	0,04	60	32	23	9,5
1 1/2"	16	502 20 050 2	0,09	80	40	25	11,5
2"	16	502 20 063 2	0,15	60	50	29,5	14
2 1/2"	16	502 20 075 2	0,32	40	63	30	16,5
3"	16	502 20 090 2	0,45	25	80	33	19,5
4"	16	502 20 110 2	0,87	18	100	39	24

UH-PVC Yapıştırma Muflu Te*UH-PVC Solvent Cement Tee*

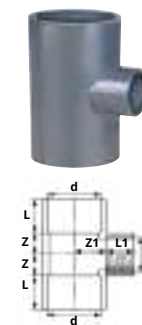
d (mm)	Başıç PN	Kod Code		Kg /Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	DN	L (mm)	Z (mm)
20	16	504 00 020 2		0,02	200	15	16	11
25	16	504 00 025 2		0,04	100	20	18,5	13,5
32	16	504 00 032 2		0,07	60	25	22	17
40	16	504 00 040 2		0,11	90	32	26	21
50	16	504 00 050 2		0,12	50	40	31	26
63	16	504 00 063 2		0,22	50	50	38	32,5
75	16	504 00 075 2		0,33	30	65	43,5	38,5
90	16	504 00 090 2		0,60	18	80	51	46
110	16	504 00 110 2		1,05	10	100	61	56
125	16	504 00 125 2		2,09	6	110	68,5	63,5
140	16	504 00 140 2		2,18	4	125	76	71
160	16	504 00 160 2		3,30	3	150	86	81
200	10	504 00 200 2		4,57	1	175	106	101
225	10	504 00 225 2		6,50	1	200	118,5	114
250	10	504 00 250 4		8,92	1	250	131	126
280	10	504 00 280 4		11,3	1	250	146	141
315	10	504 00 315 4		16,4	1	250	163,5	159
355	10	504 00 355 4		23,6	1	300	183,5	184
400	10	504 00 400 4		28,1	1	350	206	206
						400		

UH-PVC Tek Taraf İçten Dişli Te*UH-PVC One Side Female Threaded Tee*

d (mm)	Rp (Inch)	Başıç PN	Kod Code		Kg /Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	DN (mm)	L1 (mm)	L (mm)	Z (mm)
20	1/2"	16	504 10 020 2		0,02	200	15	14	16	11
25	3/4"	16	504 10 025 2		0,04	100	20	16,5	18,5	14
32	1"	16	504 10 032 2		0,07	60	25	21	22	18
40	1 1/4"	16	504 10 040 2		0,11	90	32	23	26	21
50	1 1/2"	16	504 10 050 2		0,12	50	40	25	31	26
63	2"	16	504 00 063 2		0,22	50	50	29,5	38	32,5
75	2 1/2"	16	504 00 075 2		0,22	30	65	30	43,5	40
90	3"	16	504 00 090 2		0,22	18	80	33	51	46
110	4"	16	504 00 110 2		0,22	10	100	39	61	52

UH-PVC İçten Dişli Te*UH-PVC Female Threaded Tee*

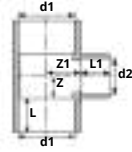
Rp (Inch)	Başıç PN	Kod Code		Kg /Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	DN (mm)	L (mm)	Z (mm)
1/2"	16	504 20 020 2		0,02	200	15	14	11
3/4"	16	504 20 025 2		0,04	100	20	16,5	14
1"	16	504 20 032 2		0,07	60	25	21	18
1 1/4"	16	504 20 040 2		0,11	90	32	23	21
1 1/2"	16	504 20 050 2		0,12	50	40	25	26
2"	16	504 20 063 2		0,22	50	50	29,5	32,5
2 1/2"	16	504 20 075 2		0,22	30	65	30	40
3"	16	504 20 090 2		0,22	18	80	33	46
4"	16	504 20 110 2		0,22	10	100	39	52

UH-PVC Tek Taraf İçten Dişli İnegal Te*UH-PVC One Side Female Threaded Reducing Tee*

d (mm)	Rp (Inch)	Başıç PN	Kod Code		Kg /Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	DN (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Z1 (mm)	Z (mm)
50	1"	16	508 10 050032 2		0,14	75	40	31	21	18	26
63	1"	16	508 10 063032 2		0,24	40	50	38	21	18	32,5
63	1 1/2"	16	508 10 063050 2		0,29	30	50	38	25	26	32,5
75	2"	16	508 10 075063 2		0,47	35	65	44	29,5	26	40
90	2"	16	508 10 090063 2		0,66	25	75	51	29,5	32,5	46
90	2 1/2"	16	508 10 090075 2		0,68	22	75	51	30	32,5	46
110	2"	16	508 10 110063 2		0,77	10	100	61	29,5	40	52
110	2 1/2"	16	508 10 110075 2		0,95	11	100	61	30	32,5	52
110	3"	16	508 10 110090 2		1,00	10	100	61	33	56	52

UH-PVC Yapıştırma Muflu İnegal Te

UH-PVC Solvent Cement Reducing Tee



NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

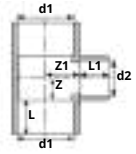
NEW

NEW

d1 (mm)	d2 (mm)	Basınç PN	Kod Code		Kg/Adet: Kg/Pcs	Koli/Adet: Box/Pcs	DN1 (mm)	DN2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Z1 (mm)	Z (mm)
32	20	16	508 00 032020 2		0,08	50	25	15	22	16	17	14
32	25	16	508 00 032025 2		0,08	60	25	20	22	16	17	14
32	50	16	508 00 032050 2		0,11	80	25	40	22	16	17	14
40	20	16	508 00 040020 2		0,13	48	32	15	26	16	23	17
40	25	16	508 00 040025 2		0,13	48	32	20	26	18,5	23	17
40	32	16	508 00 040032 2		0,13	48	32	25	26	22	23	17
50	20	16	508 00 050020 2		0,14	75	40	15	31	16	28	17
50	32	16	508 00 050032 2		0,14	75	40	25	31	18,5	28	17
50	40	16	508 00 050040 2		0,14	50	40	32	31	22	28	17
63	25	16	508 00 063025 2		0,24	40	40	15	38	26	28	23
63	32	16	508 00 063032 2		0,24	30	50	25	38	18,5	35	23
63	40	16	508 00 063040 2		0,25	30	50	32	38	22	35	23
63	50	16	508 00 063050 2		0,29	30	50	40	38	26	35	23
75	32	16	508 00 075032 2			30	65	25	43,5	22	38,5	17
75	40	16	508 00 075040 2			30	65	32	43,5	26	38,5	23
75	50	16	508 00 075050 2			30	65	40	43,5	31	38,5	28
75	63	16	508 00 075063 2			30	65	50	43,5	31	38,5	28
90	32	16	508 00 090032 2		0,45	35	80	25	51	22	46	17
90	40	16	508 00 090040 2			35	80	32	51	26	46	23
90	50	16	508 00 090050 2			35	80	40	51	31	46	28
90	63	16	508 00 090063 2			35	80	50	51	38	46	35
90	75	16	508 00 090075 2		0,6	25	80	65	51	38	46	35
110	32	16	508 00 110032 2		4	22	100	25	61	22	56	17
110	40	16	508 00 110040 2		0,6	22	100	32	61	26	56	23
110	50	16	508 00 110050 2		6	22	100	40	61	31	56	28
110	63	16	508 00 110063 2			22	100	50	61	43,5	56	40
110	75	16	508 00 110075 2		0,75	10	100	65	61	38	56	35
110	90	16	508 00 110090 2		0,93	11	100	80	61	43,5	56	40
125	63	16	508 00 125063 2		0,98	10	110	50	68,5	51	64	46
*125	75	16	508 00 125075 2		1,26	10	110	65	68,5	38	64	35
125	90	16	508 00 125090 2		1,71	8	110	80	68,5	43,5	64	40
125	110	16	508 00 125110 2		1,58	8	110	100	68,5	51	64	46
*140	63	16	508 00 140063 2		1,59	8	125	50	76	61	72	56
*140	75	16	508 00 140075 2		2,53	6	125	65	76	38	72	35
*140	90	16	508 00 140090 2		2,54	6	125	80	76	43,5	72	40
140	110	16	508 00 140110 2		2,53	6	125	100	76	51	72	46
*160	63	16	508 00 160063 2		2,27	5	150	50	86	61	81	56
*160	75	16	508 00 160075 2		2,69	5	150	65	86	38	81	35
160	90	16	508 00 160090 2		2,70	5	150	80	86	43,5	81	40
160	110	16	508 00 160110 2		2,69	5	150	100	86	51	81	46
*160	125	16	508 00 160125 2		2,43	5	150	110	86	61	81	56
*200	75	16	508 00 200075 2		4,15	2	175	65	106	68,5	107	69
*200	90	16	508 00 200090 2		4,30	2	175	80	106	43,5	107	40
200	110	16	508 00 200110 2		4,29	2	175	100	106	51	107	46
*200	125	16	508 00 200125 2		4,03	2	175	110	106	61	107	82
*200	140	16	508 00 200140 2		5,25	2	175	125	106	68,5	107	82
200	160	16	508 00 200160 2		4,96	2	175	150	106	76	107	82
225	110	16	508 00 225110 2		4,40	2	200	100	118,5	86	120	82
*225	125	16	508 00 225125 2		4,32	2	200	110	118,5	61	120	56
*225	140	16	508 00 225140 2		5,43	2	200	125	118,5	68,5	120	69
225	160	16	508 00 225160 2		5,14	2	200	150	118,5	76	120	72
*225	200	10	508 00 225200 2		4,58	2	200	175	118,5	86	120	82
250	110	10	508 00 250110 2		4,80	1	250	100	131	106	132	107
250	140	10	508 00 250140 2		7,75	1	250	125	131	61	132	132
250	160	10	508 00 250160 2		7,85	1	250	150	131	76	132	132
250	200	10	508 00 250200 2		7,95	1	250	175	131	86	132	132
*250	225	10	508 00 250225 2		8,15	1	250	200	131	106	132	132
280	110	10	508 00 280110 5		10,56	1	215	100	146	118,5	146	132
*280	140	10	508 00 280140 5			1	250	125	146	61	146	146
280	160	10	508 00 280160 5			1	250	150	146	76	146	146
*280	200	10	508 00 280200 5			1	250	175	146	86	146	146
280	225	10	508 00 280225 5			1	250	200	146	106	146	146
*280	250	10	508 00 280250 5			1	250	250	146	118,5	146	146

UH-PVC Yapıştırma Muflu İnegal Te

UH-PVC Solvent Cement Reducing Tee



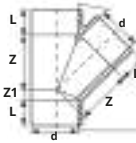
d1 (mm)	d2 (mm)	Basınç PN	Kod Code	Kg/Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	DN1 (mm)	DN2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Z (mm)	Z1 (mm)
315	110	10	508 00 315110 5	14,2	1	300	100	146	131	146	146
315	160	10	508 00 315160 2	13,5	1	300	150	163,5	61	168	168
315	225	10	508 00 315225 2	14,1	1	300	200	163,5	86	168	168
315	250	10	508 00 315250 2	22,3	1	300	250	163,5	118,5	168	168
*315	280	10	508 00 315280 2	19,9	1	300	250	163,5	131	168	168
*355	280	10	508 00 355280 5	33,5	1	350	250	163,5	146	168	168
*355	315	10	508 00 355315 5	30,1	1	350	300	183,5	146	196	152
*400	280	10	508 00 400280 5	46,5	1	400	250	183,5	163,5	196	175
*400	315	10	508 00 400315 5	43,0	1	400	300	206	146	214	152
*400	355	10	508 00 400355 5	36,6	1	400	350	206	163,5	214	175

*Redüksiyon ile yapıştırılarak düşürülmüştür. Reduced with solvent welding.



UH-PVC Yapıştırma Muflu 45° T

UH-PVC Solvent Single Branch T 45°

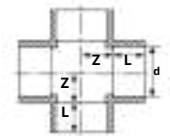


d (mm)	Basınç PN	Kod Code	Kg /Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	Z (mm)	Z1 (mm)	L (mm)
*20	16	507 00 020 4			27	6	16
*25	16	507 00 025 4			33	7	18,5
*32	16	507 00 032 4			42	8	22
*40	16	507 00 040 4			51	10	26
50	16	507 00 050 4	0,12	8	53	12	31
63	16	507 00 063 4	0,23	0	79	14	38
*75	16	507 00 075 4		4	94	17	43,5
*90	16	507 00 090 4		0	122	20	51
110	16	507 00 110 4	1,41	25	137	24	61

*U-PVC Borudan Konfeksiyon. Ø-PVC Hand-made from pipe
15

UH-PVC Yapıştırma Muflu 90° Kruva (İstavroz)

UH-PVC Solvent Cement 90° Cross

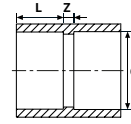


d (mm)	Basınç PN	Kod Code	Kg /Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	DN	L (mm)	Z (mm)
32	16	506 00 032 2	0,09	110	25	22	17
40	16	506 00 040 2	0,14	70	32	26	21
50	16	506 00 050 2	0,22	35	40	31	26
63	16	506 00 063 2	0,37	40	50	38	32,5
75	16	506 00 075 2	0,55	20	65	43,5	38,5
90	16	506 00 090 2	0,96	12	80	51	46
110	16	506 00 110 2	1,62	7	100	61	56
*125	16	506 00 125 2	2,35	4	110	68,5	63,5
*140	16	506 00 140 5	2,52	4	125	76	71
160	16	506 00 160 5	3,95	3	150	86	81
200	16	506 00 200 5	5,02	1	175	106	101
*225	16	506 00 225 5	5,91	1	200	118,5	114
*250	16	506 00 250 5		1	250	131	126
*280	16	506 00 280 5		1	250	146	141
*315	16	506 00 315 5		1	300	163,5	159
*355	16	506 00 355 5		1	350	183,5	184
*400	16	506 00 400 5		1	400	206	206

*U-PVC Borudan Konfeksiyon. Ø-PVC Hand-made from pipe

UH-PVC Yapıştırma Muflu Manşon

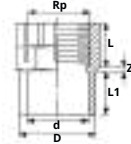
UH-PVC Double Socket



d (mm)	Basınç PN	Kod Code	Kg /Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	DN	L (mm)	Z (mm)
16	16	511 00 016 2	1	480	12	14	3
20	16	511 00 020 2	0,01	480	15	16	3
25	16	511 00 025 2	0,02	250	20	18,5	3
32	16	511 00 032 2	0,01	125	25	22	3
40	16	511 00 040 2	0,03	100	32	26	3
50	16	511 00 050 2	0,06	70	40	31	3
63	16	511 00 063 2	0,11	135	50	38	3
75	16	511 00 075 2	0,17	80	65	43,5	4
90	16	511 00 090 2	0,30	45	80	51	5
110	16	511 00 110 2	0,48	28	100	61	6
125	16	511 00 125 2	0,7	22	110	68,5	6
140	16	511 00 140 2	0,9	16	125	76	8
160	16	511 00 160 2	1,3	12	150	86	8
200	16	511 00 200 2	2,15	4	175	106	8
225	16	511 00 225 2	3,79	2	200	118,5	10
250	10	511 00 250 4	4	1	250	131	12
280	10	511 00 280 5	7,6	1	250	146	12
315	10	511 00 315 5	6,98	1	300	163,5	14
355	10	511 00 355 5	13,9	1	350	183,5	68
400	10	511 00 400 5	11,6	1	400	206	73

UH-PVC İç Dış Yapıştırma, Tek Taraf İçten Dişli Redüksiyonlu Adaptör

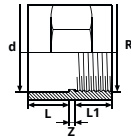
UH-PVC One Side Female Threaded Reducer Adaptor



d (mm)	Rp (Inch)	Basınç PN	Kod Code	Kg /Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Z (mm)
20	1/2"	16	518 00 020 2	0,01	450	25	12	16	5,5
25	3/4"	16	518 00 025 2	0,02	240	32	16	22	1,5
32	1"	16	518 00 032 2	0,03	180	40	19	27	1,5
40	1 1/4"	16	518 00 040 2	0,06	80	50	22	27	5
50	1 1/2"	16	518 00 050 2	0,13	100	63	19	38	9,5
63	2"	16	518 00 063 2	0,17	75	75	24	39	6

UH-PVC İç Yapıştırma, İçten Dişli Adaptör

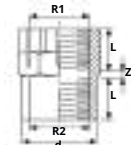
UH-PVC One Side Solvent , One Side Female Threaded Adaptor



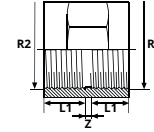
d (mm)	Rp (Inch)	Basınç PN	Kod Code	Kg /Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	L (mm)	L1 (mm)	Z (mm)
75	2 1/2"	16	519 00 075 2	0,24	75	44	32	7
90	3"	16	519 00 090 2	0,31	60	52	36	9
110	4"	16	519 00 110 2	0,47	18	61	40	9
125	4 1/2"	16	519 00 125 5	0,86	22	69	44	40
140	5"	16	519 00 140 5	1,06	16	75	44	40
160	6"	10	519 00 160 5	1,56	12	86	50	50
200	7"	10	519 00 200 5	2,34	4	106	55	50
225	8"	10	519 00 225 5	3,09	2	120	60	55
250	9"	10	519 00 250 5	3,90	2	131	60	55

UH-PVC Dış Yapıştırma, Çift Taraf İçten Dişli Redüksiyonlu Adaptör

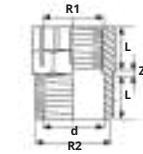
UH-PVC Outside Part Solvent , Both Inside Part Female Threaded Reducer Adaptor



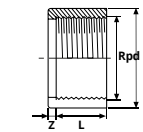
d (mm)	R1-R2 (inch)	Basınç PN	Kod Code	Kg /Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	L (mm)	Z (mm)
25	1/2"	16	518 10 020 2	0,01	450	12	5,5
32	3/4"	16	518 10 025 2	0,02	240	16	1,5
40	1"	16	518 10 032 2	0,03	180	19	1,5
50	1 1/4"	16	518 10 040 2	0,06	80	22	5
63	1 1/2"	16	518 10 050 2	0,15	100	19	9,5
75	2"	16	518 10 063 2	0,15	75	24	6

UH-PVC Çift Taraf İçten Dişli Adaptör*UH-PVC Both Side Female Adaptor*

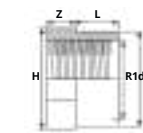
R1 (inch)	R2 (inch)	Basınç PN	Kod Code	Kg /Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	L1 (mm)	Z (mm)
75	2 1/2"	16	519 10 075 2		75	32	7
90	3"	16	519 10 090 2		60	36	9
110	4"	16	519 10 110 2		18	40	9

**UH-PVC Dış Diş İç Diş Redüksiyonlu Adaptör***UH-PVC One Side Female Other Side Male Threaded Adaptor*

R1 Inch	R2 Inch	Basınç PN	Kod Code	Kg /Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	L (mm)	Z (mm)
1 1/4"	1 1/2"	16	518 20 040 2	0,04	80	22	5
1 1/2"	1 1/2"	16	518 20 050 2	0,07	150	19	9,5
2 1/2"	2"	16	508 20 050 2	0,09	95	19	9,5
2"	2"	16	518 20 063 2	0,10	160	24	6
2"	2 1/2"	16	518 20 063 3	0,14	75	24	6
2 1/2"	3"	16	518 20 075 2		75	32	7
4"	4 1/2"	16	518 20 110 2		18	36	9

UH-PVC İçten Dişli Redüksiyon*UH-PVC Female Threaded Reducing Tee*

d (mm)	Rp Inch	Basınç PN	Kod Code	Kg /Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	L (mm)	Z (mm)
25	1/2"	16	509 10 025020 2	0,004	1200	16	3
32	1/2"	16	509 10 032020 2	0,01	600	16	7
40	3/4"	16	509 10 040025 2	0,02	300	20	7
40	1"	16	509 10 040032 2	0,01	300	20	6
50	1"	16	509 10 050032 2	0,03	200	25	6
50	1 1/4"	16	509 10 050040 2	0,02	200	23	9
63	1"	16	509 10 063032 2	0,07	100	22	16
63	1 1/2"	16	509 10 063050 2	0,05	100	30	8
75	1 1/2"	16	509 10 075050 2	0,09	30	31	13
75	2"	16	509 10 075063 2	0,07	30	36	8
90	2"	16	509 10 090063 2	0,14	65	38	13
90	2 1/2"	16	509 10 090075 2	0,13	65	43	8
110	2"	16	509 10 110063 2	0,26	75	38	23
110	2 1/2"	16	509 10 110075 2	0,27	75	44	17
110	3"	16	509 10 110090 2	0,26	75	50	10

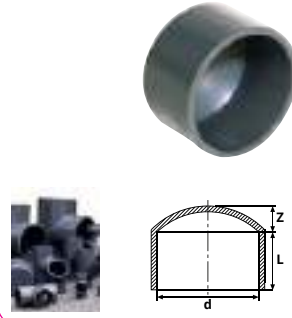
UH-PVC Dış Y.M. İç Diş Redüksiyonlu Adaptör*UH-PVC One Side Female Threaded Reducer Adaptor*

d (mm)	R1 Inch	Basınç PN	Kod Code	Kg /Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	L (mm)	Z (mm)	H (mm)
32	3/4"	16	518 20 025 2	0,01	550	12	8	28
40	1"	16	518 20 032 2	0,01	250	14,4	9	35
50	1 1/4"	16	518 21 040 2	0,02	180	16,8	9	44
63	2"	16	518 20 063 2	0,06	120	21,1	12	68



UH-PVC Yapıştırma Muflu Kör Tapa

UH-PVC Solvent Cement End Cap



d (mm)	Basınç PN	Kod Code		Kg /Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	DN	L (mm)	Z (mm)
20	16	516 00 020 2		0,008	700	15	16	5,5
25	16	516 00 025 2		0,01	600	20	18,5	7
32	16	516 00 032 2		0,02	250	25	22	8,5
40	16	516 00 040 2		0,04	150	32	26	10
50	16	516 00 050 2		0,05	100	40	31	12
63	16	516 00 063 2		0,08	100	50	38	16
75	16	516 00 075 2		0,17	60	65	43,5	18
90	16	516 00 090 2		0,34	35	80	51	20
110	16	516 00 110 2		0,34	25	100	61	24
125	16	516 00 125 2		0,46	15	110	68,5	26
140	16	516 00 140 2		0,82	10	125	76	30
160	16	516 00 160 2		1,16	8	150	86	38
200	16	516 00 200 2		1,46	8	175	106	44
225	16	516 00 225 2		2,31	6	200	118,5	50
250	10	516 00 250 2		2,87	2	250	131	55
280	10	516 00 280 2		4,81	2	250	146	60
315	10	516 00 315 2		5,87	1	300	163,5	64
355	10	516 00 355 4		9,30	1	350	183,5	67
400	10	516 00 400 4		16,2	1	400	206	71
*450	10	516 00 450 5		-	1	-	-	-
*500	10	516 00 500 5		-	1	-	-	-

UH-PVC İçten Dişli Kör Tapa

UH-PVC Female Threaded Cap



d (mm)	Rp Inch	Basınç PN	Kod Code		Kg /Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	L (mm)	D (mm)
20	1/2"	16	517 00 020 2		0,01	700	19,5	26
25	3/4"	16	517 00 025 2		0,08	600	20,5	31
32	1"	16	517 00 032 2		0,024	250	24	39
40	1 1/4"	16	517 00 040 2		0,027	150	26,5	51
50	1 1/2"	16	517 00 050 2		0,082	90	27	56
63	2"	16	517 00 063 2		0,067	100	33,5	70
75	2 1/2"	16	517 00 075 2		0,23	60	40	88
90	3"	16	517 00 090 2		0,2	35	44	102
110	4"	16	517 00 110 2		0,29	25	50	128

UH-PVC Dıştan Dişli Kör Tapa

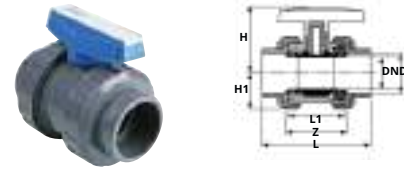
UH-PVC Solvent Cement Threaded Plug (Metric-R)



Rp Inch	Basınç PN	Kod Code		Kg /Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	D (mm)	L (mm)	Z (mm)	S (mm)
2"	16	523 00 063 2		0,06	100	75	31	12	65
2 1/2"	16	523 00 075 2		0,11	60	90	34	16	94
4"	16	523 00 110 2		0,2	30	110	40	17	138

U-PVC Yapıştırma Muflu Küresel Su Vanası

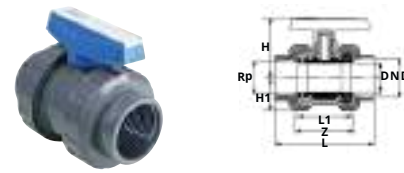
U-PVC Solvent Cement True Union Ball Valve For Water



Çap Dia	Basınç PN	EPDM Conta Kod EPDM O-Ring Code	Kg/Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	DN (mm)	kv l/min	Z mm	L1 (mm)	L (mm)	H (mm)	H1 (mm)
16	16	202 00 016 2	1	55	12	70	50	42	80	47	27
20	16	202 00 020 2	0,14	55	15	185	52	45	85	47	27
25	16	202 00 025 2	0,18	75	20	350	58	49	95	51	31
32	16	202 00 032 2	0,25	60	25	700	61	54	107	63	33
40	16	202 00 040 2	0,43	30	32	1000	73	66	128	67	41
50	16	202 00 050 2	0,65	20	40	1600	82	75	154	86	46
63	16	202 00 063 2	1,13	12	50	3100	95	89	172	101	58
75	16	202 00 075 2	1,47	5	65	5000	118	111	196	110	73
90	16	202 00 090 2	3,58	4	80	7000	139	126	241	137	89
110	16	202 00 110 2	5,43	2	100	11000	165	153	289	150	105

U-PVC Küresel Su Vanası Tek Taraf İçten Dışlı

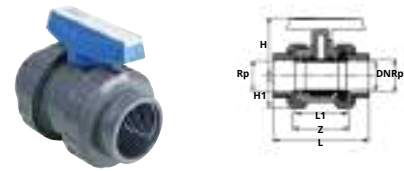
U-PVC One Side Female Threaded True Union Ball Valve For Water



Çap Dia	Rp (Inch)	Basınç PN	EPDM Conta Kod EPDM O-Ring Code	Kg/Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	DN (mm)	kv l/min	Z mm	L1 (mm)	L (mm)	H (mm)	H1 (mm)
16	3/8"	16	203 00 016 2	0	55	12	70	50	42	80	47	27
20	1/2"	16	203 00 020 2	0,14	55	15	185	52	45	85	47	27
25	3/4"	16	203 00 025 2	0,19	75	20	350	58	49	95	51	31
32	1"	16	203 00 032 2	0,24	60	25	700	61	54	107	63	33
40	1 1/4"	16	203 00 040 2	0,42	30	32	1000	73	66	128	67	41
50	1 1/2"	16	203 00 050 2	0,66	20	40	1600	82	75	154	86	46
63	2"	16	203 00 063 2	1,17	12	50	3100	95	89	172	101	58
75	2 1/2"	16	203 00 075 2	1,48	9	65	5000	118	111	196	110	73
90	3"	16	203 00 090 2	3,56	4	80	7000	139	126	241	137	89
110	4"	16	203 00 110 2	5,35	2	100	11000	165	153	289	150	105

U-PVC Küresel Su Vanası Çift Taraf İçten Dışlı

U-PVC Both Sides Female Threaded True Union Ball Valve For Water



Çap Dia	Rp (Inch)	Basınç PN	EPDM Conta Kod EPDM O-Ring Code	Kg/Adet Kg/Pcs	Koli/Adet Box/Pcs	DN (mm)	kv l/min	Z mm	L1 (mm)	L (mm)	H (mm)	H1 (mm)
16	3/8"	16	204 00 016 2	0,19	55	12	70	50	42	80	47	27
20	1/2"	16	204 00 020 2	0,14	55	15	185	52	45	85	47	27
25	3/4"	16	204 00 025 2	0,19	75	20	350	58	49	95	51	31
32	1"	16	204 00 032 2	0,24	60	25	700	61	54	107	63	33
40	1 1/4"	16	204 00 040 2	0,42	30	32	1000	73	66	128	67	41
50	1 1/2"	16	204 00 050 2	0,66	20	40	1600	82	75	154	86	46
63	2"	16	204 00 063 2	1,17	12	50	3100	95	89	172	101	58
75	2 1/2"	16	204 00 075 2	1,48	9	65	5000	118	111	196	110	73
90	3"	16	204 00 090 2	3,56	4	80	7000	139	126	241	137	89
110	4"	16	204 00 110 2	5,35	2	100	11000	165	153	289	150	105

► DİRSEK / ELBOW

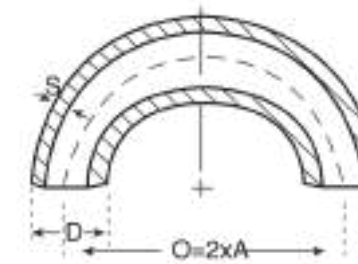
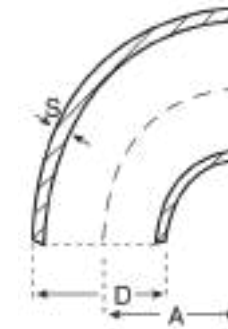
— DIN 2605 3 D

— TS 2649/1-A

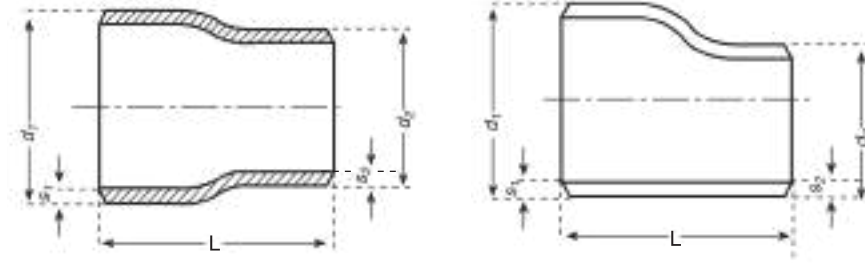
— TS EN 10253-1



Çap O.D. D mm	Et kalınlığı Wall Thickness S mm	Radyus Radius 2xA mm	Ağırlık Theor. Weight	
			90°-Angle kg	180°-Angle kg
20	2	50 ± 5	0,04	0,08
21,3	2	55 ± 5	0,04	0,08
25	2	55 ± 5	0,05	0,10
26,9	2,3	57 ± 5	0,07	0,14
30	2,6	67 ± 5	0,09	0,18
31,8	2,6	70 ± 5	0,11	0,22
33,7	2,6	76 ± 5	0,12	0,24
38	2,6	90 ± 5	0,16	0,32
42,4	2,6	95 ± 5	0,19	0,38
44,5	2,6	102 ± 5	0,22	0,44
48,3	2,8	114 ± 6	0,27	0,54
51	2,9	127 ± 6	0,31	0,62
57	2,9	144 ± 6	0,44	0,88
60,3	2,9	152 ± 6	0,49	0,98
63,5	2,9	166 ± 6	0,57	1,14
70	2,9	184 ± 6	0,70	1,40
76,1	2,9	190 ± 6	0,79	1,58
82,5	3,2	215 ± 6	1,07	2,14
88,9	3,2	229 ± 6	1,22	2,44
101,6	3,6	267 ± 6	1,83	3,66
108	3,6	285 ± 6	2,08	4,16
114,3	3,6	306 ± 6	2,37	4,74
133	4	362 ± 6	3,64	7,28
139,7	4	381 ± 8	4,04	8,08
159	4,5	432 ± 8	5,80	11,60
166,3	4,5	457 ± 8	6,50	13,00
193,7	5,4	540 ± 8	10,60	21,20
219,1	5,9	610 ± 8	14,90	29,80
244,5	6,3	680 ± 8	19,80	39,60
267	6,3	756 ± 8	24,10	48,20
273	6,3	762 ± 10	24,90	49,80
323,9	7,1	914 ± 10	40,00	80, -
355,6	8	1067 ± 20	57,20	114,40
368	8	1067 ± 20	59,20	118,40
406,4	8,8	1219 ± 20	82,20	164,40
419	10	1219 ± 20	96,60	193,20
457,2	10	1372 ± 30	119,00	238,00
508	11	1524 ± 70	162,00	324,00
609,6	12,5	1800 ± 100	261,50	523,00
622	13	1850 ± 100	276, -	552,00
711,2	14,2	2100 ± 100	404,00	808,00
812,8	16	2400 ± 200	590,00	1180,00

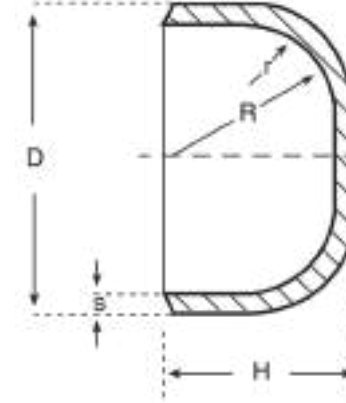


► **REDÜKSİYON / REDUCER**
 — DIN 2616
 — TS 2649/7
 — TS EN 10253-1



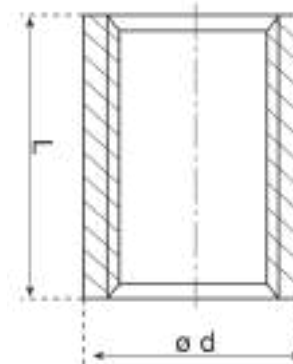
ÇAP Dia. d1	KALINLIK Wall Thickness s1			ÇAP Dia. d2	KALINLIK Wall Thickness s2			L
	SCH 20	SCH 40	SCH 80		SCH 20	SCH 40	SCH 80	
26,9	2,3	2,9		21,3 17,2	2 1,8			38 38
33,7	2,6	3,6		26,9 21,3	2,3 2	2,9 2,9		50 50
42,4	2,6	3,6		33,7 26,9 21,3	2,6 2,3 2	3,6 2,9 2,9		50 50 50
48,3	2,6	3,6		42,4 33,7 26,9	2,6 2,6 2,3	3,6 3,6 2,9		64 64 64
60,3	2,9	4	5,6	48,3 42,4 33,7	2,6 2,6 2,6	3,6 3,6 3,6	5,6	76 76 76
76,1	2,9	5,6	7,1	60,3 48,3 42,4	2,9 2,6 2,6	4 3,6 3,6	5,6	90 90 90
88,9	3,2	5,6	8	76,1 60,3 48,3	2,9 2,9 2,6	5,6 4 3,6	7,1 5,6	90 90 90
114,3	3,6	6,3	8,8	88,9 76,1 60,3	3,2 2,9 2,9	5,6 5,6 4	8 7,1 5,6	100 100 100
139,7	4	7,1	10	114,3 88,9 76,1	3,6 3,2 2,9	6,3 5,6 5,6	8,8 8 7,1	127 127 127
168,3	4,5	7,1	11	139,7 114,3 88,9	4 3,6 3,2	7,1 6,3 5,6	10 8,8 8	140 140 140
219,1	5,9	8	12,5	168,3 139,7 114,3	4,5 4 3,6	7,1 7,1 6,3	11 10 8,8	152 152 152
273	6,3	10	12,5	219,1 168,3 139,7	5,9 4,5 4	8 7,1 7,1	12,5 11 10	178 178 178
323,9	7,1	10	12,5	273 219,1 168,3	6,3 5,9 4,5	10 8 7,1	12,5 12,5 11	203 203 203

Çap O.D. D mm	Et kalınlığı Wall Thickness S			Boy Length H ca. mm	Ortak Ağırlık Approx. Weight		
	SCH 20 mm	SCH 40 mm	SCH 80 mm		SCH 20 mm	SCH 40 mm	SCH 80 mm
21,3	2	2,9	3,6	32	0,02	0,03	0,04
26,9	2,3	2,9	4	32	0,04	0,05	0,07
30	2,6	3,6	4,5	38	0,07	0,09	0,12
33,7	2,6	3,6	4,5	38	0,07	0,09	0,13
38	2,6	3,6	4,8	38	0,10	0,14	0,16
42,4	2,6	3,6	4,8	38	0,11	0,15	0,18
44,5	2,6	3,6	5,1	38	0,13	0,18	0,20
48,3	2,6	3,6	5,1	38	0,14	0,19	0,22
57	2,9	4	5,6	38	0,25	0,31	0,44
60,3	2,9	4	5,6	38	0,26	0,32	0,45
76,1	2,9	5,6	7,1	38	0,34	0,52	0,68
88,9	3,2	5,6	8	50	0,50	0,76	1,26
101,6	3,6	6,3	8,8	60	0,94	1,32	1,87
108	3,6	6,3	8,8	64	0,96	1,34	1,91
114,3	3,6	6,3	8,8	64	1,07	1,49	2,13
133	4	7,1	10	75	1,40	2,25	3,10
139,7	4	7,1	10	75	1,55	2,50	3,45
159	4,5	7,1	11	90	2,40	3,20	4,75
168,3	4,5	7,1	11	90	2,65	3,55	5,30
219,1	5,9	8	12,5	100	5,20	6,70	10,35
267	6,3	10	12,5	127	7,75	9,70	13,55
273	6,3	10	12,5	127	8,10	10,10	14,15
323,9	7,1	11	12,5	152	11,75	15,15	17,80



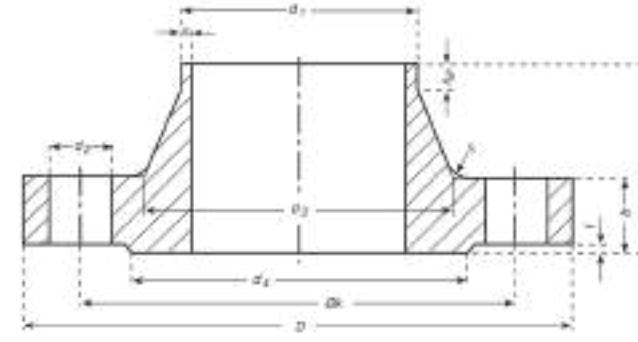
MANŞON / COUPLING EN 10241

ANMA BOYU		Dış Çap d mm	YAPIM BOYU L mm
mm	Parmak kısıtlı		
6	R 1/8	14	17
8	R 1/4	18,5	25
10	R 3/8	21,3	26
15	R 1/2	26,4	34
20	R 3/4	31,8	36
25	R 1	39,5	43
32	R 1 1/4	48,3	48
40	R 1 1/2	54,5	48
50	R 2	66,3	56
65	R 2 1/2	82	65
80	R 3	95	71
100	R 4	122	83
125	R 5	147	92
150	R 6	174	92





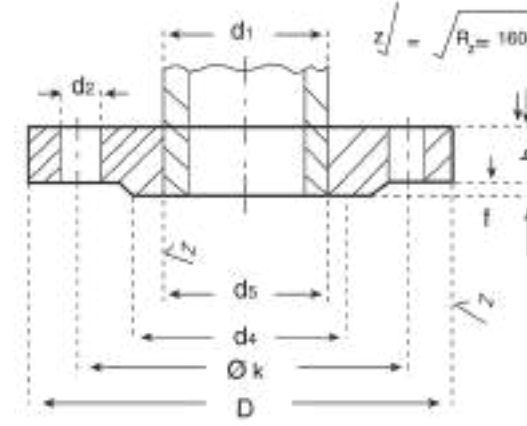
- **KAYNAK BOYUNLU FLANŞ / WELDING NECK FLANGE**
- Anma Basıncı / PN : 16 kgf/cm²
- DIN 2633
- EN 1092-1 TİP II



BORU PIPE			FLANŞ FLANGE			BOYUN NECK				ALIN ÇIKINTISI RAISED FACE		CIVATALAR BOLTS			Ağırlık Weight (7.85 kg/dm ³) kg.
d	d ₁	D	b	k	h ₁	d ₃	s	r	h ₂	d ₄	f	Delik Hole	Vida Screw	d ₂	
10	14 17.2	90	16	60	35	25 28	1.8	4	6	40	2	4	M 12	14	0.580
15	20 21.3	95	16	65	38	30 32	2	4	6	45	2	4	M 12	14	0.648
20	25 26.9	105	18	75	40	38 40	2.3	4	6	58	2	4	M 12	14	0.952
25	30 33.7	115	18	85	40	42 45	2.6	4	6	68	2	4	M 12	14	1.14
32	38 42.4	140	18	100	42	52 56	2.6	6	6	78	2	4	M 16	18	1.69
40	44.5 48.3	150	18	110	45	60 64	2.6	6	7	88	3	4	M 16	18	1.86
50	57 60.3	165	18	125	45	72 75	2.9	6	8	102	3	4	M 16	18	2.53
65	76.1	185	18	145	45	90	2.9	6	10	122	3	4	M 16	18	3.06
80	88.9	200	20	160	50	105	3.2	8	10	138	3	8	M 16	18	3.70
100	108 114.3	220	20	180	52	125 131	3.6	8	12	158	3	8	M 16	18	4.62
125	133 139.7	250	22	210	55	150 156	4	8	12	188	3	8	M 16	18	6.30
150	159 168.3	285	22	240	55	175 184	4.5	10	12	212	3	8	M 20	22	7.75
175	191 193.7	315	24	270	60	208 210	5.4	10	12	242	3	8	M 20	22	10.0
200	216 219.1	340	24	295	62	232 235	5.9	10	16	268	3	12	M 20	22	11.0
250	267 273	405	28	355	70	285 292	6.3	12	16	320	3	12	M 24	26	15.6
300	318 323.9	460	28	410	78	338 344	7.1	12	16	378	4	12	M 24	26	22.0
350	355.6 368	520	30	470	82	390	8	12	16	438	4	16	M 24	26	28.7
400	406 419	580	32	525	85	445	8	12	16	490	4	16	M 27	30	36.3
500	508 521	715	36	650	94	548	8	12	16	610	4	20	M 30	33	59.3
600	609.6 622	840	40	770	98	652	8.8	12	18	725	5	20	M 33	36	73.4
700	711.2 720	910	40	840	104	755	8.8	12	18	795	5	24	M 33	36	75.0
800	812.8 820	1025	41	950	108	855	10	12	20	900	5	24	M 36	39	99.0
900	914.4 920	1125	48	1050	118	955	10	12	20	1000	5	28	M 36	39	119
1000	1016 1020	1255	58	1170	137	1058	10	16	22	1115	5	28	M 39	42	159

► DÜZ FLANŞ / FLAT FLANGE

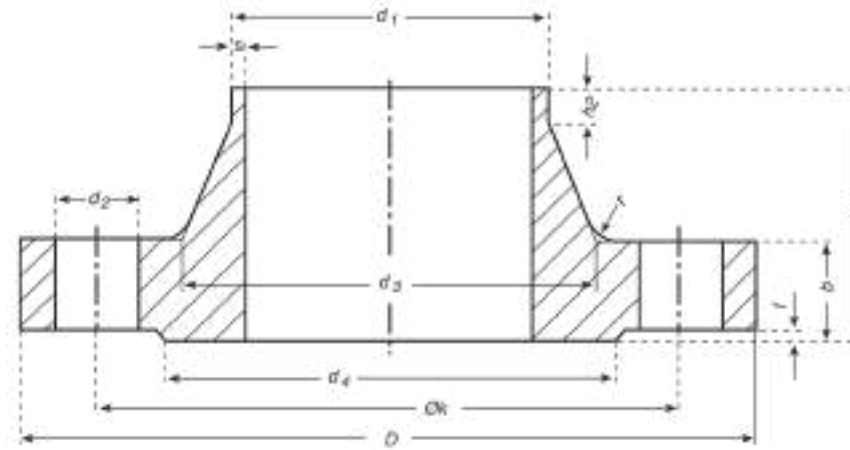
PN 10
EN 1092-1



BORU / PIPE			FLANŞ / FLANGE				FATURA RAISED FACE		CIVATALAR BOLTS			Ağırlık Weight (7,85 kg/dm³) kg.
Anme Boyutu DN	d ₁		Ø ₅	D	b	k	f	d ₄	Delik Hole	Vida Screw	d ₂	
	Sıra 1	Sıra 2										
15	-	20	21	95	14	65	2	45	4	M 12	14	0,60
	21,3	-	22									
20	-	25	26	105	16	75	2	58	4	M 12	14	0,90
	26,9	-	27,5									
25	-	30	31	115	16	85	2	68	4	M 12	14	1,10
	33,7	-	34,5									
32	-	38	39	140	18	100	2	78	4	M 16	18	1,70
	42,4	-	43,5									
40	-	44,5	45,5	150	18	110	3	88	4	M 16	18	1,95
	48,3	-	49,5									
50	-	57	58,1	165	20	125	3	102	4	M 16	18	2,58
	60,3	-	61,5									
65	76,1	-	77,5	185	20	145	3	122	4	M 16	18	2,96
80	88,9	-	90,5	200	20	160	3	138	8	M 16	18	3,44
100	-	108	109,6	220	22	180	3	158	8	M 16	18	4,30
	114,3	-	116									
125	-	133	134,8	250	22	210	3	188	8	M 16	18	5,10
	139,7	-	141,5									
150	-	158	161,1	285	24	240	3	212	8	M 20	22	6,73
	168,3	-	170,5									
200	219,1	-	221,5	340	24	295	3	266	8	M 20	22	8,30
250	-	267	270,2	395	26	350	3	320	12	M 20	22	11,20
	273,0	-	276,5									
300	323,9	-	327,5	445	26	400	4	370	12	M 20	22	12,80
350	355,6	-	359,5	505	30	460	4	430	16	M 20	22	21,05
	-	368	372,2									
400	406,4	-	411	565	32	515	4	482	16	M 24	26	26,42
	-	419	423,7									
450	457,0	-	462	615	36	565	4	532	20	M 24	26	31,92
500	508,0	-	513,5	670	38	620	4	585	20	M 24	26	38,85
600	610,0	-	616,5	780	42	725	5	685	20	M 27	30	52,74
700	711	-	SAB	895	50	800	5	800	24	M 27	30	-
800	813	-	SAB	1015	56	950	5	905	24	M 30	33	-
900	914	-	SAB	1115	62	1050	5	1005	28	M 30	33	-
1000	1016	-	SAB	1230	70	1160	5	1110	28	M 33	36	-

SAB : Satın Alan Tarafından Belirlenecek.

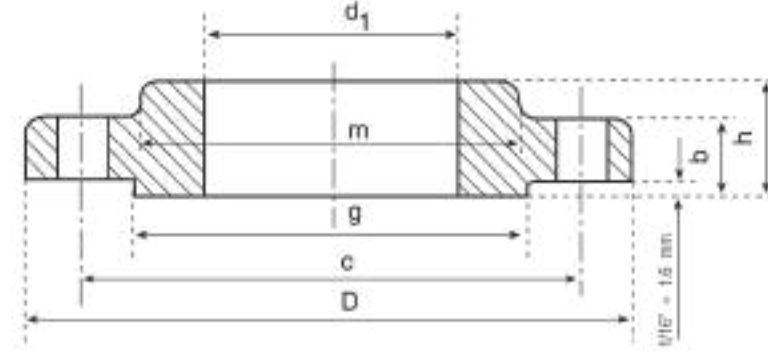
EN 1092 -1 T1P II

[illegible]



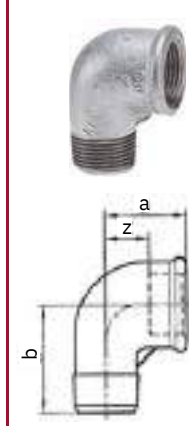
► DÜZ GEÇME FLANŞ / SLIP - ON FLANGE

- ASA 150 LB
- ANSI B 16.5
- TS EN 1759-1



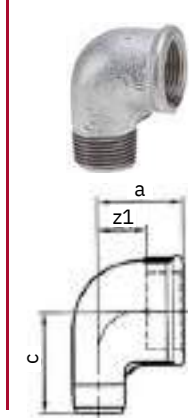
BORU / PIPE		D		b		c		Disk Hole	Vida Screw		h	m		g		Ağırlık Weight			
Diş Çap O.D.	d1																		
D.N	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Pcs.	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Pounds	kg	
1/2	0,88	22,3	3 1/2	88,9	7 1/16	11,1	2 3/8	60,3	4	5/8	15,9	5/8	15,9	1 3/16	30,2	1 3/8	34,9	1	0,5
3/4	1,09	27,7	3 7/8	98,4	1/2	12,7	2 3/4	69,8	4	5/8	15,9	5/8	15,9	1 1/2	38,1	1 11/16	42,9	2	0,9
1	1,36	34,5	4 1/4	107,9	9/16	14,3	3 1/8	79,4	4	5/8	15,9	11/16	17,5	1 15/16	49,2	2	60,8	2	1
1 1/4	1,70	43,2	4 5/8	117,5	5/8	15,9	3 1/2	86,9	4	5/8	15,9	13/16	20,6	2 5/16	58,7	2 1/2	63,5	3	1,3
1 1/2	1,95	49,5	5	127	11/16	17,5	3 7/8	98,4	4	5/8	15,9	7/8	22,2	2 9/16	65,1	2 7/8	73	3	1,4
2	2,44	62	6	152,4	3/4	19,1	4 3/4	120,6	4	3/4	19	1	25,4	3 1/16	77,8	3 5/8	92,1	5	2,3
2 1/2	2,94	74,7	7	177,8	7/8	22,2	5 1/2	139,7	4	3/4	19	1 1/8	28,6	3 9/16	90,5	4 1/8	104,8	7	3
3	3,57	90,7	7 1/2	190,5	15/16	23,8	6	152,4	4	3/4	19	1 3/16	30,2	4 1/4	107,9	5	127	8	3,5
3 1/2	4,07	103,4	8 1/2	215,9	15/16	23,8	7	177,8	8	3/4	19	1 1/4	31,7	4 13/16	122,2	5 1/2	139,7	11	5
4	4,57	116,1	9	228,6	15/16	23,8	7 1/2	190,5	8	3/4	19	1 5/16	33,3	5 5/16	134,9	6 3/16	157,2	13	6
5	5,66	143,8	10	254	15/16	23,8	8 1/2	215,9	8	7/8	22,2	1 7/16	36,5	6 7/16	163,5	7 5/16	185,7	15	7
6	6,72	170,7	11	279,4	1	25,4	9 1/2	241,3	8	7/8	22,2	1 9/16	39,7	7 9/16	192,1	8 1/2	215,9	19	8,5
8	8,72	221,5	13 1/2	342,9	1 1/8	28,6	11 3/4	298,4	8	7/8	22,2	1 3/4	44,4	9 11/16	246,1	10 5/8	269,9	30	13
10	10,88	276,3	16	406,4	1 3/16	30,2	14 1/4	361,9	12	1	25,4	1 15/16	49,2	12	304,8	12 3/4	323,8	43	19
12	12,88	327,1	19	482,6	1 1/4	31,8	17	431,8	12	1	25,4	2 3/16	55,6	14 3/8	365,1	15	381	64	29
14	14,14	359,2	21	533,4	1 3/8	34,9	18 3/4	476,2	12	1 1/8	28,6	2 1/4	57,1	15 3/4	400	16 1/4	412,7	90	41
16	16,16	410,4	23 1/2	596,9	1 7/16	36,5	21 1/4	539,7	16	1 1/8	28,6	2 1/2	63,5	18	457,2	18 1/2	469,9	98	44
18	18,18	461,8	25	635	1 9/16	39,7	22 3/4	577,8	16	1 1/4	31,7	2 11/16	68,3	19 7/8	504,8	21	533,4	130	59
20	20,20	513,1	27 1/2	698,5	1 11/16	42,9	25	635	20	1 1/4	31,7	2 7/8	73	22	558,8	23	584,2	165	75
24	24,25	616	32	812,8	1 7/8	47,6	29 1/2	749,3	20	1 3/8	34,9	3 1/4	82,5	26 1/8	663,6	27 1/4	692,1	220	100

92 ISO/EN(A4) 90° Kuyruklu Dirsek



ÖLÇÜ (inch)	SYH KOD	GLV KOD	POŞET (adt)	KUTU (adt)	BOYUT ^(mm)		
					a	b	z
3/8 “	FS00920001	FG00920001	1	150	25	32	15
3/4 “	FS00920003	FG00920003	1	70	33	43	18
	FS00920004	FG00920004			38	21	
1 1/4 “	FS00920005	FG00920005	1	25	48	60	28
	FS00920006	FG00920006			50	31	
2 “	FS00920008	FG00920008	1	10	69	74	42
3 “	FS00920000	FG00920000		4	96	98	60

92R ISO/EN(A4) Redüksiyon Kuyruklu Dirsek



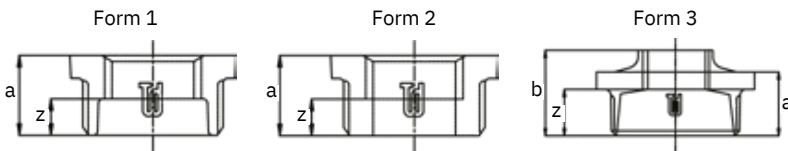
ÖLÇÜ (inch)	SYH KOD	GLV KOD	POŞET (adt)	KUTU (adt)	BOYUT(mm)		
					a	c	z1
3/4-1/2 “	FS092R0032	FG092R0032	10	70	30	40	15

120 ISO/EN(A1/45°) 45° Dirsek



ÖLÇÜ (inch)	SYH KOD	GLV KOD	POŞET (adt)	KUTU (adt)	BOYUT(mm)	
					a	z
1/2 “	FS01200002	FG01200002	1	120	22	9
1 “	FS01200004	FG01200004	1	50	28	11
	FS01200005	FG01200005			33	
	FS01200006	FG01200006			38	
1 1/2 “	FS01200007	FG01200007	1	20	43	17
2 1/2 “	FS01200009	FG01200009		6	54	21

241 ISO/EN(N4) Redüksiyon
Reducing bush



ölçü (inch)	SYH KOD	GLV KOD	POŞET (adit)	KUTU (adit)	BOYUT _{T(mm)}		
					a	z	b
1/2-3/8 "	FS02410021	FG02410021	1	250	24	14	
3/4-1/2 "	FS02410032	FG02410032	1	200	26	19	
	FS02410041	FG02410041			28	19	
1-1/2 "	FS02410043	FG02410043	1	100	29	18	
1 1/4-1/2 "	FS02410053	FG02410053	1	70	31	14	
1 1/4-1 "	FS02410062	FG02410062	1	70	31	16	
1 1/2-1/2 "	FS02410063	FG02410063	0	50	31	14	
1 1/2-3/4 "	FS02410064	FG02410064	1	50	31	35	
1 1/2-1 "	FS02410065	FG02410065	0	70	31	33	
1 1/2-1 1/4 "	FS02410073	FG02410073	0	35	35	16	
2-3/4 "	FS02410075	FG02410075	1	35	35	37	8
2-1 "	FS02410076	FG02410076	0	35	35	35	
2 1/2-1/4 "	FS02410084	FG02410084	0	35	40	16	8
2-1 1/2 "	FS02410085	FG02410085	0	35	40	43	
2 1/2-1 1/4 "	FS02410087	FG02410087	0	15	40	40	5
2 1/2-2 "	FS02410095	FG02410095	0	20	44	17	5
	FS02410096	FG02410096			44	46	
3-1 1/4 "	FS02410097	FG02410097	0	10	44	21	5
	FS02410098	FG02410098			44		
3-2 "	FS02410008	FG02410008	0	10	51		5
4-2 "				5			5
4-3 "				5			9

270 ISO/EN(M2) Manşon Normal

Socket



ÖLÇÜ (inch)	SYH KOD	GLV KOD	POŞET (adt)	KUTU (adt)	BOYUT(mm) a z1	
3/8 "	FS02700001	FG02700001	1	220	30	10
3/4 "	FS02700003	FG02700003	1	100	39	9
1 1/4 "	FS02700006	FG02700006	1	40	55	12
2 "	FS02700008	FG02700008	1	15	74	17
3 "	FS02700000	FG02700000		8	94	20

271 ISO/EN(M2 R-L) Manşon Sağ - Sol

Socket, right and left hand thread



ÖLÇÜ (inch)	SYH KOD	GLV KOD	POŞET (adt)	KUTU (adt)	BOYUT(mm) a z1	
3/8 "	FS02710001	FG02710001	1	220	30	10
3/4 "	FS02710003	FG02710003	1	100	39	9
1 1/4 "	FS02710006	FG02710006	1	40	55	12
2 "			1	15		17
			0			

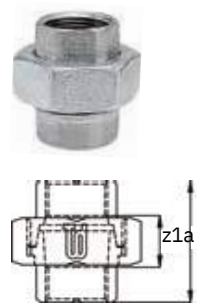
280 ISO/EN(N8) Nipel

Hexagon nipple



ÖLÇÜ (inch)	SYH KOD	GLV KOD	POŞET (adt)	KUTU (adt)	BOYUT(mm) a	
3/8 "	FS02800001	FG02800001	1	250	38	
3/4 "	FS02800003	FG02800003	1	120	47	
1 1/4 "	FS02800006	FG02800006	1	45	59	
2 "	FS02800008	FG02800008	1	15	75	
3 "	FS02800000	FG02800000		7	95	

340 ISO/EN(U11) Konik Rakor
Union, taper seat



Ölçü (inch)	SYH KOD	GLV KOD	POŞET (adt)	KUTU (adt)	BOYUT(mm) a z1	
1/2 "	FS03400002	FG03400002	1	60	48	22
" 1 1/4	FS03400004	FG03400004	1	35	58	24
" 1 1/2	FS03400005	FG03400005				27
1/2 " 3	FS03400007	FG03400007		15	70	30
	FS03400009	FG03400009		6	85	35
				2	110	

341 ISO/EN(U12) Kuyruklu Konik Rakor
Union, taper seat



Ölçü (inch)	SYH KOD	GLV KOD	POŞET (adt)	KUTU (adt)	BOYUT(mm) b z2	
1/2 "	FS03410002	FG03410002	1	60	66	53
1 "	FS03410004	FG03410004	1	30	80	63
1 1/2 "	FS03410007	FG03410007		12	95	76
2 1/2 "	FS03410009	FG03410009		3	118	91
4 "				1	153	117

