KOLBENSCHIEBERVENTIL
FIG. YVN / YVNB / YVMN

TECHNISCHE BESCHREIBUNG:

- Drehkegelventil aus Grauguss oder Stahlguss (weitere Materialien verfügbar auf Nachfrage)
- Anschluss: geflanscht PN 16 nach EN 1092-2 (Grauguss)
  geflanscht PN 40 volgens EN 1092-1 (Stahlguss)
  BSP Gewinde nach DIN EN ISO 228-1 (alle Materialien)
- Temperature: -10°C ~ 300 °C (Grauguss)
  -10°C ~ 400°C (Stahlguss)

FIGUUR

YVN3: Drehkegelventil aus Grauguss, geflanscht PN 16, max. DN50
YVNB2: Drehkegelventil aus Grauguss, geflanscht PN 16, DN65 ~ DN200
YVMN3: Drehkegelventil aus Grauguss, BSP Gewinde, PN 16, max. 2”
YVN6: Drehkegelventil aus Sphäroguss, geflanscht PN 25, max. DN50
YVNB6: Drehkegelventil aus Sphäroguss, geflanscht PN 25, DN65 ~ DN200
YVN8: Drehkegelventil aus Stahlguss, geflanscht PN 40, max. DN50
YVNB8: Drehkegelventil aus Stahlguss, geflanscht PN 40, DN65 ~ DN200
YVMN8: Drehkegelventil aus Stahlguss, BSP Gewinde, PN 63 (max 1”), PN 40 (ab 1 1/4”), max. 2”
YVN9: Drehkegelventil aus CF8M, geflanscht PN 40, max. DN50
YVNB9: Drehkegelventil aus CF8M, geflanscht PN 40, DN65 ~ DN200
YVMN9: Drehkegelventil aus CF8M, BSP Gewinde, max. 2”
YVN10: Drehkegelventil aus CF8, geflanscht PN 40, max. DN50
YVNB10: Drehkegelventil aus CF8, geflanscht PN 40, DN65 ~ DN200
YVSN8: Drehkegelventil aus Stahlguss, Socket Weld, PN 63 (max 1”), PN 40 (ab 1 1/4”), max. 2”



YVN



YVNB



YVMN



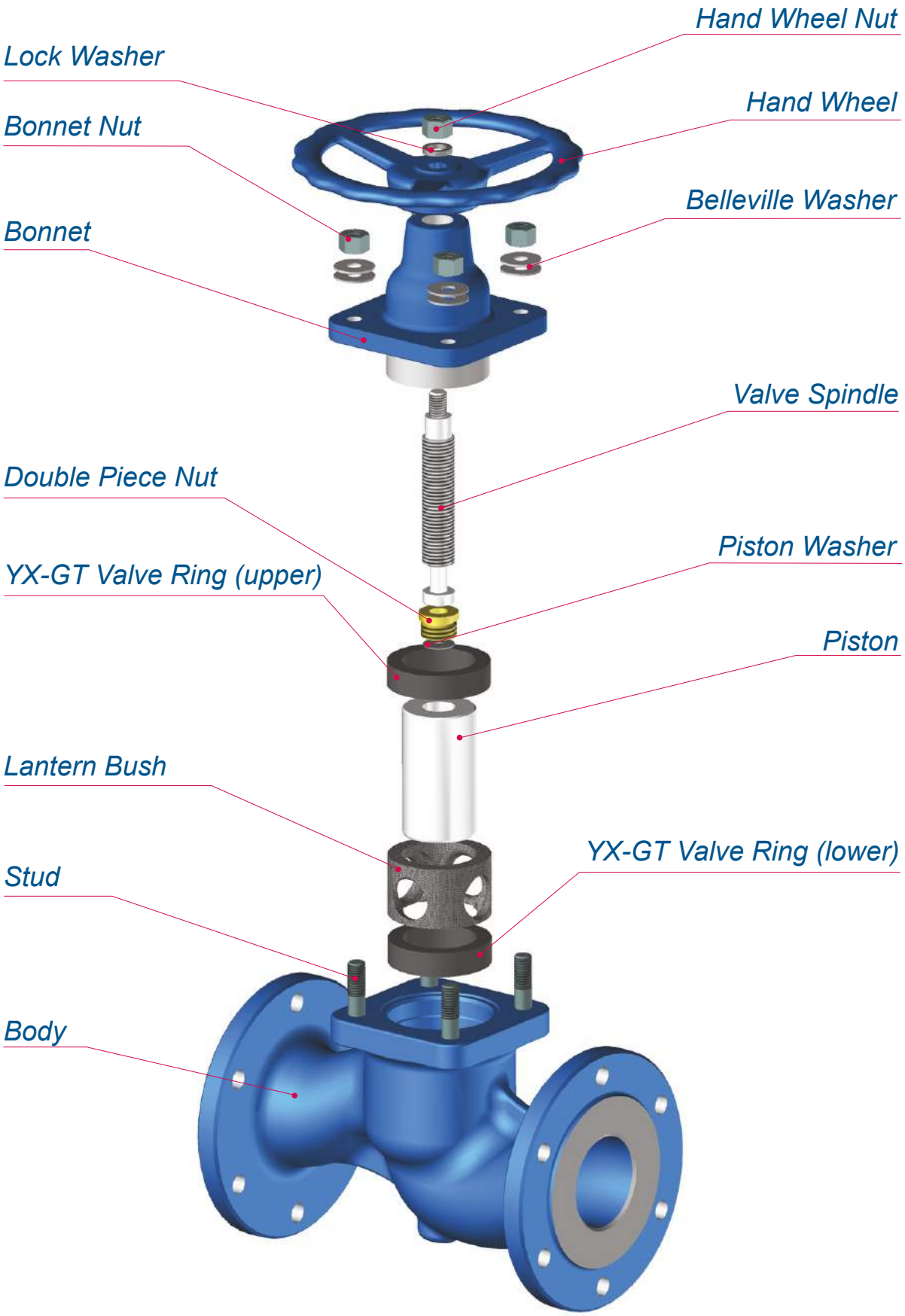
YVSN

CE

AUSFÜHRUNG	
Flansch	EN 1092-1/ EN 1092-1
Gewinde	DIN EN ISO 228-1
Einbaulänge	EN 558-1 Series 1 (Flanschen) DIN EN 3202-4/M9 (Gewinde, nicht 1/4”)
PRÜFUNG UND ZEUGNISSE	
Qualität	ISO 9001, CE-PED
Fire safe	API 6FA:2008 en ISO 10497:2010 (nur Stahlguss)

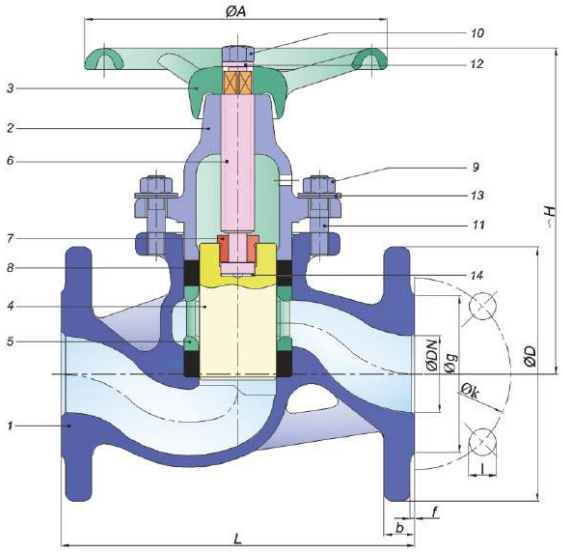
Änderungen vorbehalten

KOLBENSCHIEBERVENTIL
FIG. YVN / YVMN



Änderungen vorbehalten

KOLBENSCHIEBERVENTIL
FIG. YVN



Flüssigkeiten

Alle Arten Flüssigkeiten, so wie: Wasser, warmes Wasser, heißes Wasser (höhe Temperature), Dampf, thermisches Öl, Autogas, Heizöl, Druckluft, etc.

Werkstoff Typ	Grauguss	Sphäroguss	Stahlguss	Edelstahl
Nennweite	DN15-50	DN15-50	DN15-50	DN15-50
Druckklasse	PN16	PN25	PN40	PN40
Abmessungen	DIN EN 558/1.serie	DIN EN 558/1.serie	DIN EN 558/1.serie	DIN EN 558/1.serie
Einbau	Geflanscht nach DIN EN 1092-2	Geflanscht nach DIN EN 1092-2	Geflanscht nach DIN EN 1092-1	Geflanscht nach DIN EN 1092-1
Temperatur	-10°C +300 °C	-10°C +350 °C	-10°C * +400°C	-10°C * +400°C
Bestellkode	YVN3	YVN6	YVN8	Auf Nachfrage

* Für Temperature niedriger als -10°C, sollen die Bolzen und Mütter aus Edelstahl sein

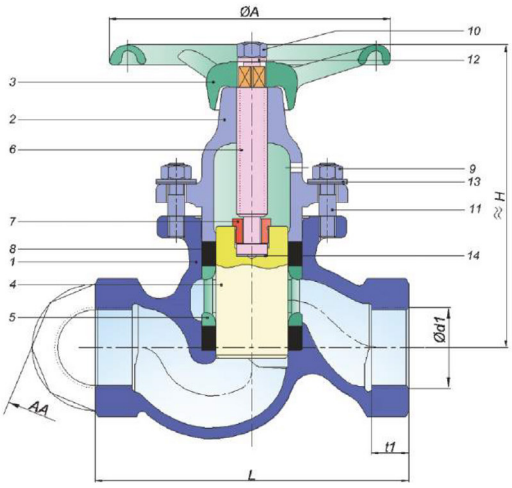
No.	Umschreibung	Grauguss	Sphäroguss	Stahlguss	Edelstahl	Edelstahl
1	Gehäuse	GJL 250	0.7040	1.0619	1.4308	1.4408
2	Deckel	GJL 250 **	0.7040 **	1.0619 **	1.4308	1.4408
3	Handrad	GJL 200	GJL 200	GJL 200	GJL 200	GJL 200
4	Kolben	1.4021	1.4021	1.4021	1.4301	1.4401
5	Laternebuchse	GJL 200 + Phosphat	GJL 200 + Phosphat	GJL 200 + Phosphat	1.4308***	1.4408***
6	Welle	1.4021/St-42	1.4021/St-42	1.4021/St-42	1.4301	1.4401
7	Zweiteilige Mutter	Ms-58	Ms-58	Ms-58	1.4301	1.4401
8	Ring	Grafit	Grafit	Grafit	Grafit	Grafit
9	Mutter	8.8 (verzinkt)	8.8 (verzinkt)	8.8 (verzinkt)	A2-70	A2-70
10	Mutter	8.8 (verzinkt)	8.8 (verzinkt)	8.8 (verzinkt)	A2-70	A2-70
11	Stehbolze	8.8 (verzinkt)	8.8 (verzinkt)	8.8 (verzinkt)	A2-70	A2-70
12	Sicherungsscheibe	8.8 (verzinkt)	8.8 (verzinkt)	8.8 (verzinkt)	A2-70	A2-70
13	Federring	50CrV4	50CrV4	50CrV4	A2-70	A2-70
14	Unterlegscheibe Kolben	Ms-58	Ms-58	Ms-58	1.4301	1.4301

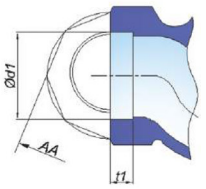
** 1.4401 für DN15 und DN20
*** Ck22 für DN15 und DN20

DN		Abmessungen			Einbau												
mm	inch	L	H	A	D	g	Löcher	k	PN16			PN25			PN40		
									b	f	l	b	f	l	b	f	l
15	1/2”	130	105	100	95	45	4	65	14	2	14	16	2	14	16	2	14
20	3/4”	150	120	120	105	58	4	75	16	2	14	18	2	14	18	2	14
25	1”	160	138	140	115	68	4	85	16	2	14	18	3	14	18	2	14
32	1 1/4”	180	154	160	140	78	4	100	18	2	19	18	3	19	18	2	18
40	1 1/2”	200	186	180	150	88	4	110	18	3	19	18	3	19	18	2	18
50	2”	230	211	200	165	102	4	125	20	3	19	20	3	19	20	2	18

Änderungen vorbehalten

KOLBENSCHIEBERVENTIL
FIG. YVMN





Flüssigkeiten

Alle Arten Flüssigkeiten, so wie: Wasser, warmes Wasser, heißes Wasser (höhe Temperature), Dampf, thermisches Öl, Autogas, Heizöl, Druckluft, etc.

Werkstoff Typ	Grauguss	Stahlguss	Edelstahl
Nennweite	DN1/4"-2"	DN1/4"-2"	DN1/4"-2"
Druckklasse	PN16	PN40 DN 11/4"-2" / PN63 DN 1/4"-1"	PN40 DN 11/4"-2" / PN63 DN 1/4"-1"
Abmessungen	DIN EN 3202-4/M9 (nicht DN 1/4")	DIN EN 3202-4/M9 (nicht DN 1/4")	DIN EN 3202-4/M9 (nicht DN 1/4")
Einbau	Gewinde nach DIN EN ISO 228-1	Gewinde nach DIN EN ISO 228-1	Gewinde nach DIN EN ISO 228-1
Temperatur	-10°C +300 °C	-10°C ** +400 °C	-10°C ** +400 °C
Bestellkode	YVMN3	YVMN8	Auf Nachfrage

* Für Temperature niedriger als -10°C, sollen die Bolzen und Mütter aus Edelstahl sein
** NPT Gewinde Version nach ANSI 2.1 1950 auf Nachfrage

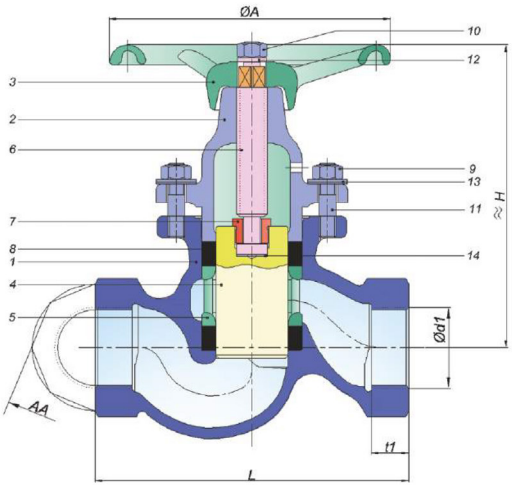
No.	Umschreibung	Grauguss	Stahlguss	Edelstahl	Edelstahl
1	Gehäuse	GJL 250	1.0619	1.4308	1.4408
2	Deckel	GJL 250 ***	1.0619 ***	1.4308	1.4408
3	Handrad	GJL 200	GJL 200	GJL 200	GJL 200
4	Kolben	1.4021	1.4021	1.4301	1.4401
5	Laternebuchse	GJL 200 + Phosphat	GJL 200 + Phosphat	1.4308****	1.4408****
6	Welle	1.4021/St-42	1.4021/St-42	1.4301	1.4401
7	Zweiteilige Mutter	Ms-58	Ms-58	1.4301	1.4401
8	Ring	Grafit	Grafit	Grafit	Grafit
9	Mutter	8.8 (verzinkt)	8.8 (verzinkt)	A2-70	A2-70
10	Mutter	8.8 (verzinkt)	8.8 (verzinkt)	A2-70	A2-70
11	Stehbolze	8.8 (verzinkt)	8.8 (verzinkt)	A2-70	A2-70
12	Sicherungsscheibe	8.8 (verzinkt)	8.8 (verzinkt)	A2-70	A2-70
13	Federring	50CrV4	50CrV4	A2-70	A2-70
14	Unterlegscheibe Kolben	Ms-58	Ms-58	1.4301	1.4301

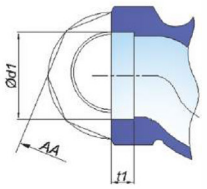
*** 1.4401 für DN15 und DN20
**** Ck22 für DN15 und DN20

DN		Abmessungen			Einbau		
mm	inch	L	H	A	d1	t1	AA
6	1/4"	85	105	100	R 1/4"	10.5	32
10	3/8"	85	105	100	R 3/8"	12.5	32
15	1/2"	100	105	100	R 1/2"	15.5	36
20	3/4"	120	120	120	R 3/4"	16	41
25	1"	135	138	140	R 1"	19	50
32	1 1/4"	160	154	160	R 1 1/4"	21	65
40	1 1/2"	185	186	180	R 1 1/2"	21	75
50	2"	220	211	200	R 2"	26	90

Änderungen vorbehalten

KOLBENSCHIEBERVENTIL
FIG. YVSN





Flüssigkeiten

Alle Arten Flüssigkeiten, so wie: Wasser, warmes Wasser, heißes Wasser (höhe Temperature), Dampf, thermisches Öl, Autogas, Heizöl, Druckluft, etc.

Werkstoff Typ	Stahlguss	Edelstahl
Nennweite	DN1/4"-2"	DN1/4"-2"
Druckklasse	PN40 DN 11/4"-2" / PN63 DN 1/4"-1"	PN40 DN 11/4"-2" / PN63 DN 1/4"-1"
Abmessungen	DIN EN 3202-4/M9 (nicht DN 1/4")	DIN EN 3202-4/M9 (nicht DN 1/4")
Einbau	Einschweißende nach DIN EN 12760*	Einschweißende nach DIN EN 12760*
Temperatur	-10°C ** +400 °C	-10°C ** +400 °C
Bestellkode	YVSN8	Auf nachfrage

* Für Temperature niedriger als -10°C, sollen die Bolzen und Mütter aus Edelstahl sein

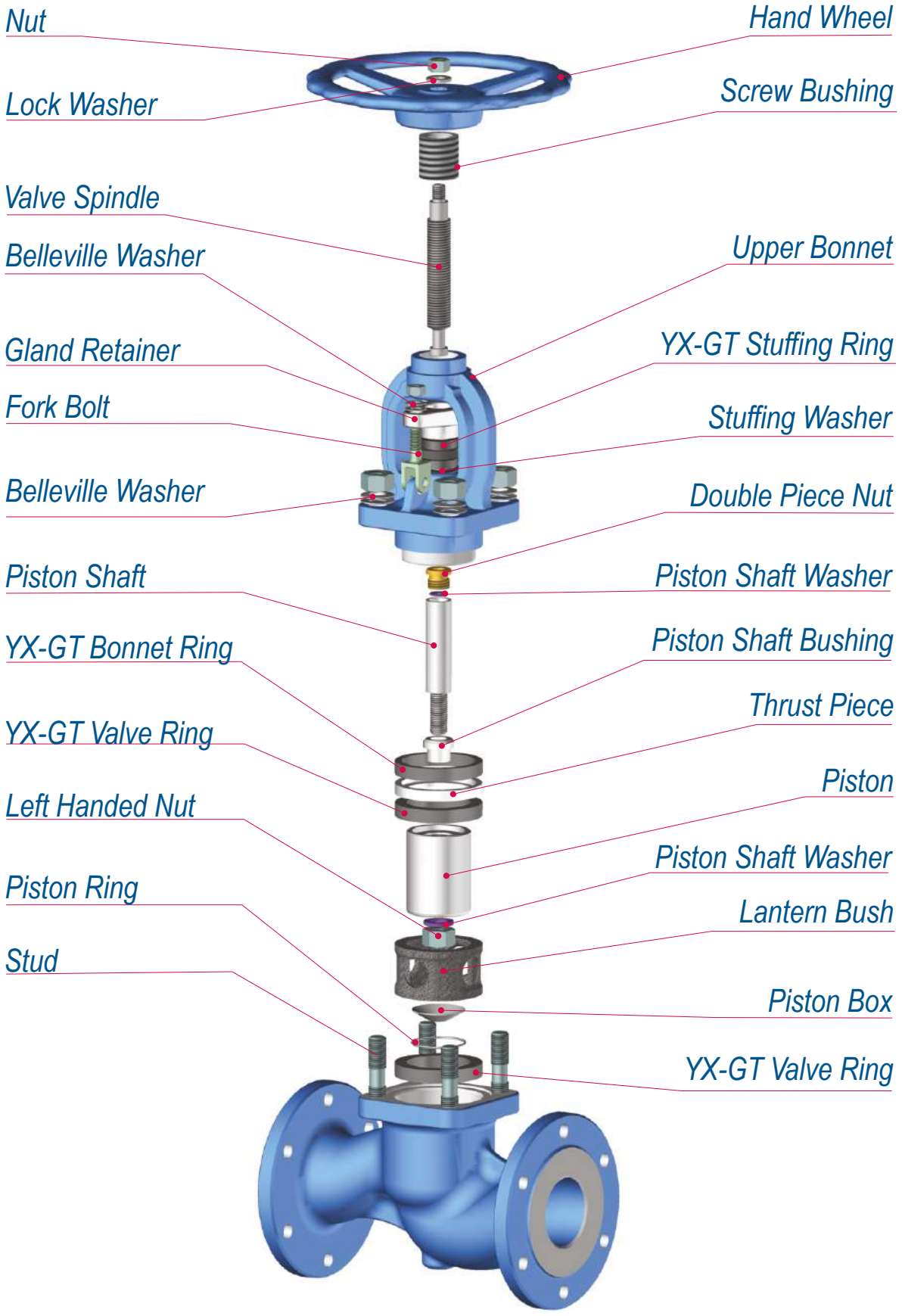
No.	Umschreibung	Stahlguss	Edelstahl	Edelstahl
1	Gehäuse	1.0619	1.4308	1.4408
2	Deckel	1.0619 ***	1.4308	1.4408
3	Handrad	GJL 200	GJL 200	GJL 200
4	Kolben	1.4021	1.4301	1.4401
5	Laternebuchse	GJL 200 + Phosphat	1.4308****	1.4408****
6	Welle	1.4021/St-42	1.4301	1.4401
7	Zweiteilige Mutter	Ms-58	1.4301	1.4401
8	Ring	Grafit	Grafit	Grafit
9	Mutter	8.8 (verzinkt)	A2-70	A2-70
10	Mutter	8.8 (verzinkt)	A2-70	A2-70
11	Stehbolze	8.8 (verzinkt)	A2-70	A2-70
12	Sicherungsscheibe	8.8 (verzinkt)	A2-70	A2-70
13	Federring	50CrV4	A2-70	A2-70
14	Unterlegscheibe Kolben	Ms-58	1.4301	1.4301

*** 1.4401 für DN15 und DN20
**** Ck22 für DN15 und DN20

DN	Abmessungen			Einbau	
	L	H	A	d1	t1
6	85	105	100	14.2	10
10	85	105	100	17.6	10
15	100	105	100	22	10
20	120	120	120	27.5	13
25	135	138	140	34.5	13
32	160	154	160	43	13
40	185	186	180	49	13
50	220	211	200	61.5	16

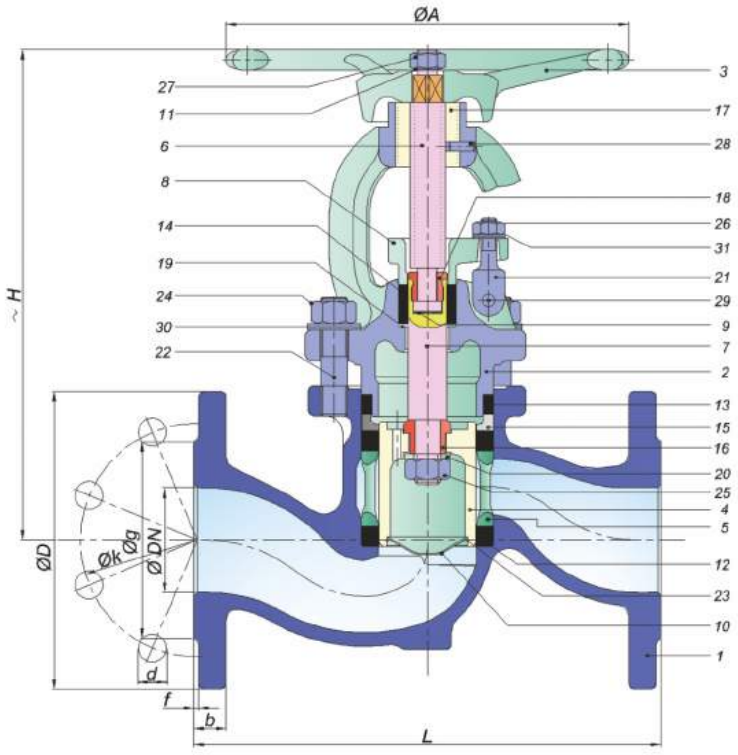
Änderungen vorbehalten

KOLBENSCHIEBERVENTIL
FIG. YVNB



Änderungen vorbehalten

KOLBENSCHIEBERVENTIL
FIG. YVNB



Werkstoff Typ	Grauguss	Sphäroguss	Stahlguss	Edelstahl
Nennweite	DN65-200	DN65-200	DN65-200	DN65-200
Druckklasse	PN16	PN25	PN40	PN40
Abmessungen	DIN EN 558/1.serie	DIN EN 558/1.serie	DIN EN 558/1.serie	DIN EN 558/1.serie
Einbau	Geflanscht nach DIN EN 1092-2	Geflanscht nach DIN EN 1092-2	Geflanscht nach DIN EN 1092-1	Geflanscht nach DIN EN 1092-1
Temperatur	-10°C +300 °C	-10°C +350 °C	-10°C* +400°C	-10°C* +400°C
Bestellkode	YVNB2	YVNB6	YVNB8	Auf Nachfrage

* Für Temperature niedriger als -10°C, sollen die Bolzen und Mütter aus Edelstahl sein

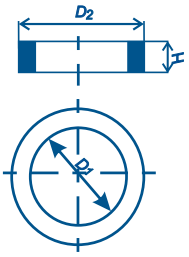
DN		Abmessungen			Einbau																			
					PN16							PN25							PN40						
mm	inch	L	H	A	D	b	g	Loch Nr,	d	k	f	D	b	g	Loch Nr,	d	k	f	D	b	g	Loch Nr,	d	k	f
65	2 1/2"	290	306	250	185	20	122	4	19	145	3	185	20	118	8	19	145	3	185	22	122	8	18	145	2
80	3"	310	327	250	200	22	138	8	19	160	3	200	22	132	8	19	160	3	200	24	138	8	18	160	2
100	4"	350	374	280	220	24	158	8	19	180	3	235	24	156	8	23	190	3	235	24	162	8	22	190	2
125	5"	400	447	320	250	26	188	8	19	210	3	270	26	184	8	28	220	3	270	26	188	8	26	220	2
150	6"	480	477	360	285	26	212	8	23	240	3	300	26	211	8	28	250	3	300	28	218	8	26	250	2
200	8"	600	561	400	340	30	268	12	23	295	3	360	30	274	12	28	310	3	375	34	285	12	30	320	2

Änderungen vorbehalten

Werkstoffe

No.	Umschreibung	Grauguss	Sphäroguss	Stahlguss	Edelstahl	Edelstahl
1	Gehäuse	GJL 250	0.7040	1.0619	1.4308	1.4408
2	Deckel	GJL 250	0.7040	1.0619	1.4308	1.4408
3	Handrad	GJL 250	GJL 250	GJL 250	GJL 250	GJL 250
4	Kolben	1.4086	1.4086	1.4086	1.4308	1.4408
5	Manchon lanterne	GJL200 + Phosphat	GJL200 + Phosphat	GJL200 + Phosphat	1.4308	1.4408
6	Welle	St-42	St-42	St-42	1.4301	1.4401
7	Kolbenschacht	1.4021	1.4021	1.4021	1.4301	1.4401
8	Packungdrücker	0.7040	0.7040	0.7040	1.4308	1.4408
9	Unterlegscheibe Kolbenschacht	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
10	Bugspitze	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4401
11	Sicherungsscheibe	55Si7	55Si7	55Si7	A2-70	A2-70
12	Ring	Grafit	Grafit	Grafit	Grafit	Grafit
13	Deckelring	Grafit	Grafit	Grafit	Grafit	Grafit
14	Packungsring	Grafit	Grafit	Grafit	Grafit	Grafit
15	Druckring	GJL200 + Phosphat	GJL200 + Phosphat	GJL200 + Phosphat	1.4308	1.4408
16	Buchse Kolbenschacht	1.4021	1.4021	1.4021	1.4301	1.4401
17	Wellbuchse	Ms-58	Ms-58	Ms-58	Ms-58	Ms-58
18	Zweiteilige Mutter	Ms-58	Ms-58	Ms-58	1.4301	1.4301
19	Unterlegscheibe Packung	St-37+Gal.	St-37+Gal.	St-37+Gal.	1.4301	1.4401
20	Unterlegscheibe Kolben	Ms-58	Ms-58	Ms-58	1.4301	1.4401
21	Gabelkopfbolze	St-42	St-42	St-42	1.4301	1.4401
22	Stehbolze	8.8+Gal.	8.8+Gal.	8.8+Gal.	A2-70	A2-70
23	Kolbenring	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
24	Mutter	8.8+Gal.	8.8+Gal.	8.8+Gal.	A2-70	A2-70
25	Mutter Linksgewinde	A2-70	A2-70	A2-70	A2-70	A2-70
26	Mutter M10	8.8+Gal.	8.8+Gal.	8.8+Gal.	A2-70	A2-70
27	Mutter	8.8+Gal.	8.8+Gal.	8.8+Gal.	A2-70	A2-70
28	Stift 6x15	St-42+Gal.	St-42+Gal.	St-42+Gal.	A2-70	A2-70
29	Passstift 8x22	8.8	8.8	8.8	1.4301	1.4301
30	Federring	50CrV4	50CrV4	50CrV4	A2-70	A2-70
31	Federring (20/10.2x11)	50CrV4	50CrV4	50CrV4	A2-70	A2-70

Änderungen vorbehalten



Dichtungssatz YAKSETSEAL

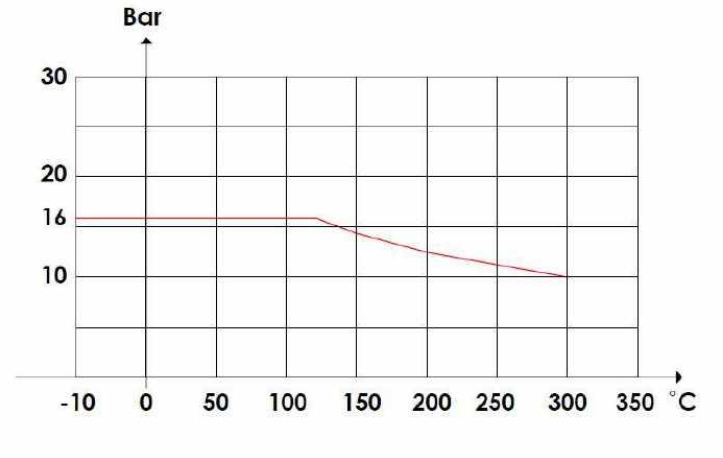
YVN / YVMN					
Modell	**Item No.**	**Verwendung**	**D2 (Diameter außen)**	**D1 (Diameter innen)**	**H (Höhe)**
DN15 / 1/2”	8	Dichtungsring (2 Stück)	23.5	15	8
DN20 / 3/4”	8	Dichtungsring (2 Stück)	30	20	9.3
DN25 / 1”	8	Dichtungsring (2 Stück)	38	25	10.6
DN32 / 1/4”	8	Dichtungsring (2 Stück)	45	30	14.6
DN40 / 1 1/2”	8	Dichtungsring (2 Stück)	58	40	14,6
DN50 / 2”	8	Dichtungsring (2 Stück)	70	50	16
YVNB					
Modell	**Item No.**	**Verwendung**	**D2 (Diameter außen)**	**D1 (Diameter innen)**	**H (Höhe)**
DN65	12	Deckeldichtung (1 Stück)	82	69	10
	13	Dichtungsring (2 Stück)	82	60	13,3
	14	Packungsring (3 Stück)	36	24	8
DN80	12	Deckeldichtung (1 Stück)	94	80	10
	13	Dichtungsring (2 Stück)	94	70	14.6
	14	Packungsring (3 Stück)	36	24	8
DN100	12	Deckeldichtung (1 Stück)	112	100	11
	13	Dichtungsring (2 Stück)	112	90	14.6
	14	Packungsring (3 Stück)	46	30	10
DN125	12	Deckeldichtung (1 Stück)	135	121	13
	13	Dichtungsring (2 Stück)	135	110	16
	14	Packungsring (3 Stück)	46	30	10
DN150	12	Deckeldichtung (1 Stück)	155	141	13
	13	Dichtungsring (2 Stück)	155	130	17,3
	14	Packungsring (3 Stück)	46	30	10
DN200	12	Deckeldichtung (1 Stück)	200	184	15
	13	Dichtungsring (2 Stück)	200	170	18.6
	14	Packungsring (3 Stück)	46	30	10

Kolben & Welle Satz YAKSETPISTON

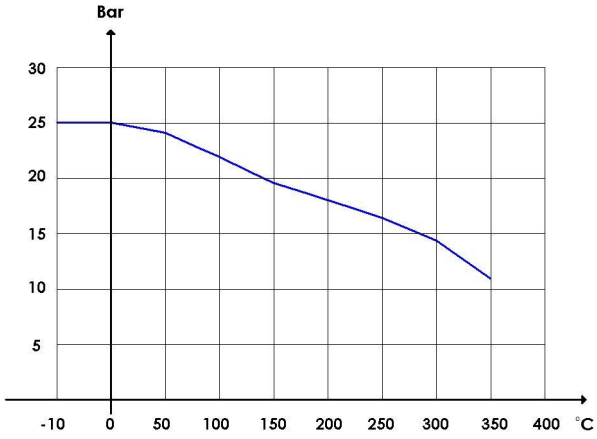
YVN / YVMN										
Unterteil										
	Kolben	**Welle**	**Schacht Kolben**	**Scheibe Schacht**	**Bugspitze**	**Buchse Schacht**	**Zweiteilige Mutter**	**Scheibe Kolben**	**Ring Kolben**	**Mutter Linksgew.**
Item No.	4	6	-	-	-	-	7	14	-	-
Quantity	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-
YVNB										
Item No.	4	6	7	9	10	16	18	20	23	25
Quantity	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Änderungen vorbehalten

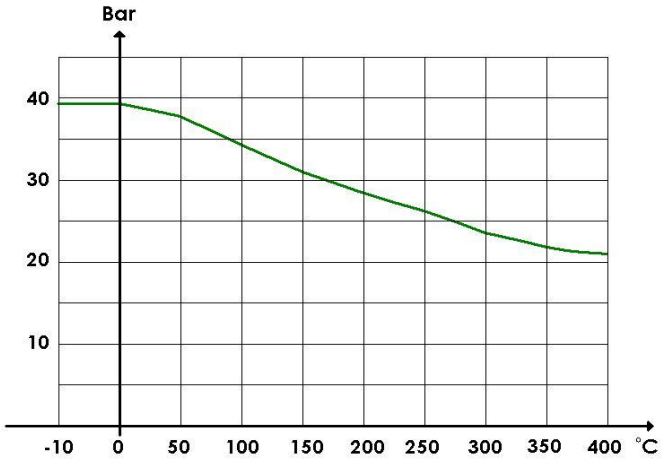
P/T Type YVN3 / YVNB2 PN16 (GJL-250)



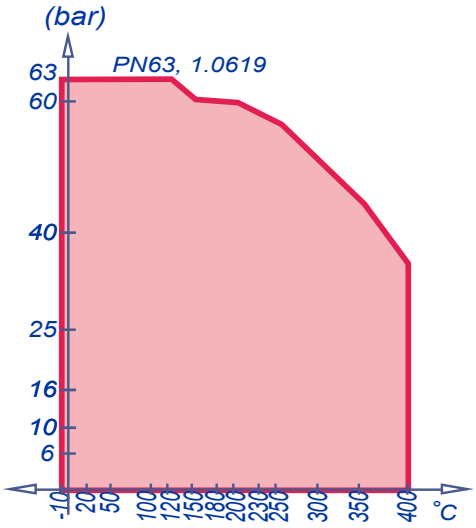
P/T Type YVN6 / YVNB6 PN25 (0.7040)



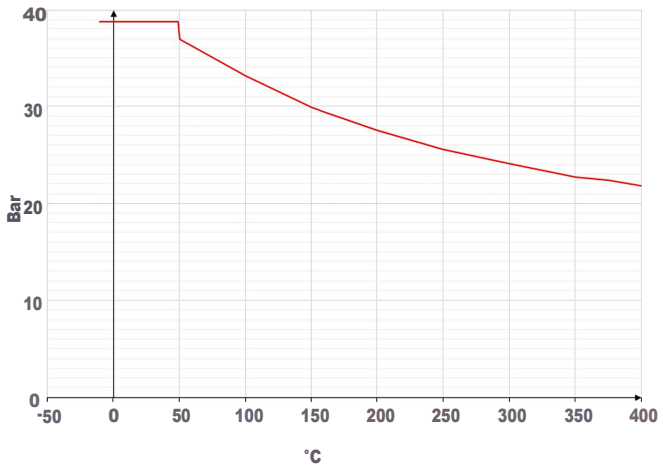
P/T Type YVN8 / YVNB8 / YVMN8/YVSN8 (1.1/4" ~ 2") PN40 (1.0619)



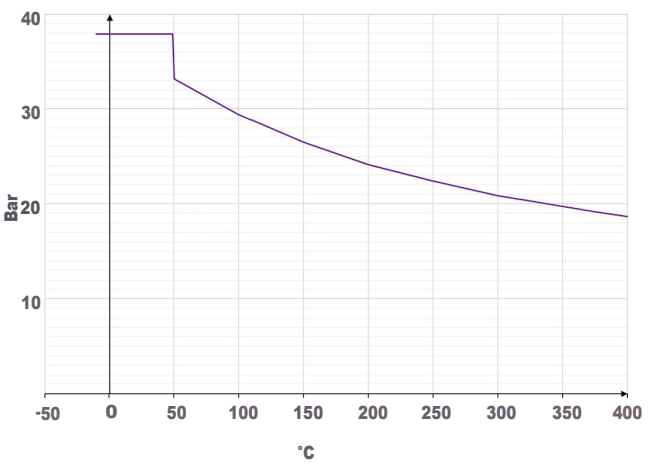
P/T Type YVMN8/YVSN8 (1/2" ~ 1") PN63 (1.0619)



P/T Type YVN9 / YVNB9 PN40 (CF8M / 1.4408)

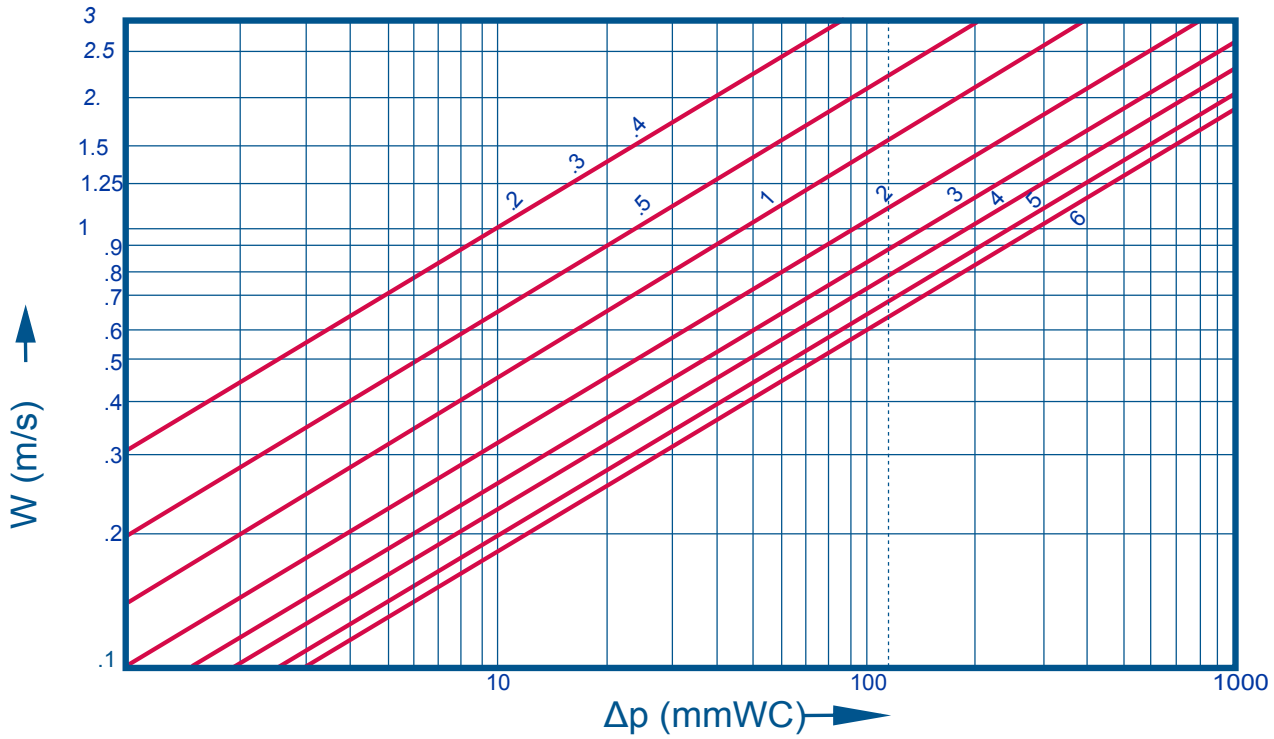


P/T Type YVN10 PN40 (CF8 / 1.4308)



Änderungen vorbehalten

Druckverlust



Werkstoffe und Farben Gehäuse

Gehäuse	Deckel	Farbe Gehäuse
Grauguss	Grauguss	Grau
Sphäroguss	Sphäroguss	Grün
Stahlguss	Stahlguss	Blau
Edelstahl	Edelstahl	Poliert und gebeitzt

Gewicht

Gewicht (Kg)							
DN	Grauguss		Sphäroguss	Stahlguss		Edelstahl	
	Geflanscht	Gewinde	Geflanscht	Geflanscht	Gewinde	Geflanscht	Gewinde
10	-	1,69	-	-	1,69	-	-
15	2,66	1,69	2,85	3,12	1,69	3,13	1,69
20	4	2,33	4,28	4,53	2,45	4,53	2,45
25	5,21	3,58	5,57	6,29	3,8	6,29	3,8
32	8,57	5,82	8,68	9,51	6,5	9,51	6,5
40	11,24	8,9	11,42	12,33	9,48	12,33	9,48
50	15,4	11,8	15,69	17,33	13,6	17,33	13,6
65	24,15	-	24	28,31	-	28,31	-
80	33,25	-	34	38,31	-	38,31	-
100	45,31	-	46	50,5	-	50,5	-
125	69,6	-	71	82	-	82	-
150	94,6	-	95,62	113	-	113	-
200	156,7	-	157,5	194	-	194	-

Änderungen vorbehalten

Kv Werte

DN	ξ	Kv
15	4	4,5
20	4	8
25	4	12,5
32	4	20,5
40	4	32
50	4	50
65	6	69
80	6	104
100	6	163
125	7,2	233
150	7,2	335
200	7,5	582

Änderungen vorbehalten