

2-Wege-Muffen-Kugelhahn, Artikel 490-ST

Nennweiten G 1/4" bis G 4"

2-teiliger Monoblock Muffenkugelhahn, massive Ausführung zur Verwendung in Industrie-, Chemie- und Petrochemieanlagen. Es stehen je nach Höhe des Druckes und/oder der Temperaturen unterschiedliche Dichtungswerkstoffe zur Verfügung, auch für den Dampfbereich bis +195° C einsetzbar.

Artikel 490-ST PTFE : G 1/4" - G 4" Druckstufe PN 64

: G 1/4" - G 2" Druckstufe PN 100

Artikel 490-ST/PC Kohlegraphit : G 1/4" - G 1" Druckstufe PN 160

(Dampfbereich) G 1 1/4" - G 2" Druckstufe PN 120

G 2 1/2" - G 4" Druckstufe PN 64

Artikel 490-ST/D Delrin : G 1/4" - G 4" Druckstufe PN 210

Beidseitig mit langen Innengewinde nach DIN 2999 - ISO 7/1 Rp.

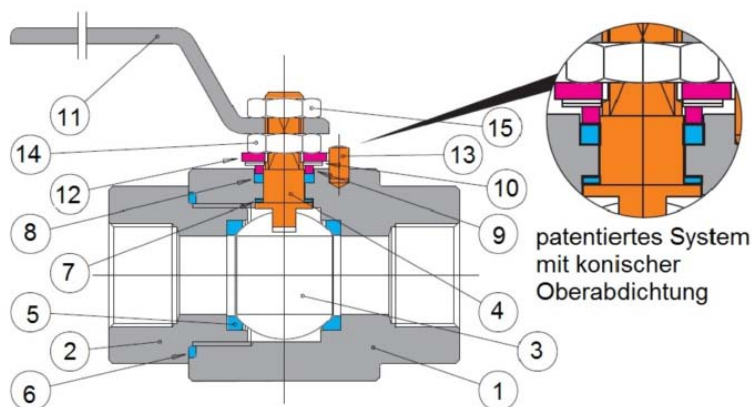
Schaltspindel ausblassicher mit Antistatik-Vorrichtung.

Betätigung mittels Handhebel und Anschlagsscheibe in Position AUF / ZU.



		Artikel 490-ST	Artikel 490-ST/PC	Artikel 490-ST/D
	API 607	-	BS 6755 - API 6FA	-
	Umgebung	-10° C ... +60° C	-10° C ... +60° C	-10° C ... +60° C
	Medium	-10° C ... +180° C	-10° C ... +200° C optimal von +60° C ... +200° C	-10° C ... +70° C

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
1	Gehäuse	Stahl 1.0460 verzinkt
2	Gewindeende	Stahl 1.0460 verzinkt
3	Kugel:	
	G 1/4" - G 1 1/4"	Edelstahl 1.4404
	G 1 1/2" - G 4"	Edelstahl 1.4301
4	Spindel	Edelstahl 1.4313
5	Kugeldichtung:	
	Artikel 490-ST:	PTFE
	Artikel 490-ST/PC:	PTFE und Carbographit
	Artikel 490-ST/D:	Delrin
6	Sitzdichtung	PTFE
7	oberer Abdichtungsring	PTFE
8	obere Abdichtung	PTFE
9	Stopfbuchsscheibe	Edelstahl
10	Tellerfedern	Stahl 50CrV4
11	Handhebel	Stahl verzinkt
12	Anschlagbolzen	Edelstahl
13	Bolzen	Edelstahl
14	Gegenmutter	Stahl verzinkt
15	Hebelmutter	Stahl verzinkt

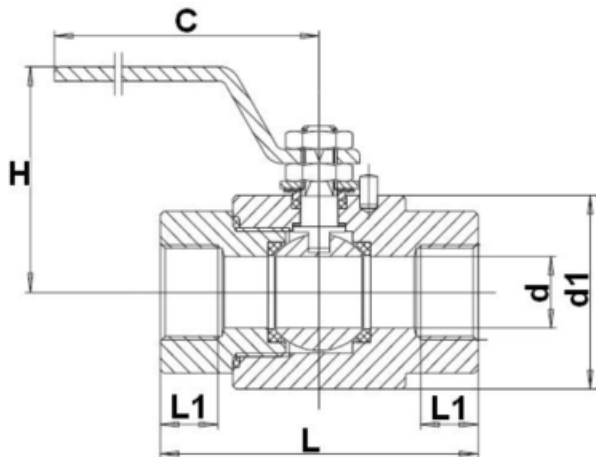


Optionen:

- ♦ Atex   II 2 G/D
- ♦ öl- und fettfrei
- ♦ mit NPT-Innengewinde ANSI B1.20.1
- ♦ mit Schweißmuffe ANSI B16.11
- ♦ mit Stumpfschweißen ANSI B16.25

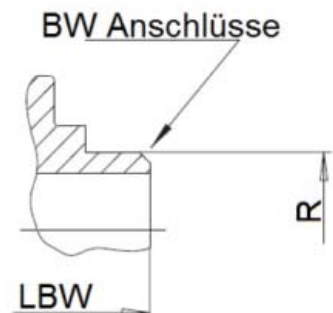
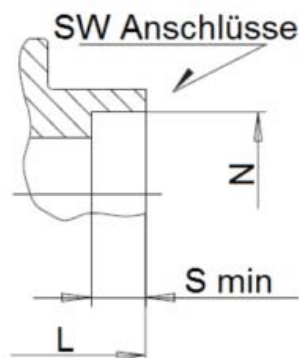
2-Wege-Muffen-Kugelhähne, Artikel 490-ST

Nennweiten G 1/4" bis G 4"



Beim Schweißen der Stutzen SW und BW ist das Gehäuse des Kugelhahns entsprechend abzukühlen, damit die Dichtungen nicht beschädigt werden. Das Gehäuse darf NIEMALS den Wert von 120° C überschreiten.

Rückstände und Unreinheiten dürfen NIEMALS in das Gehäuseinnere gelangen.

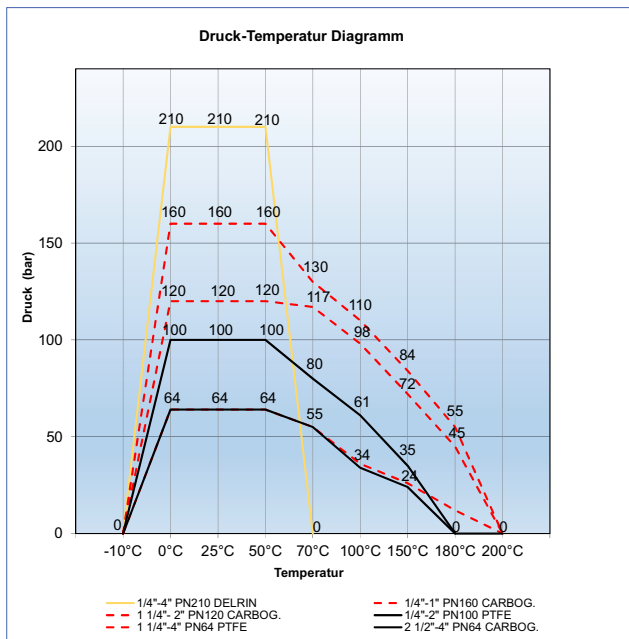


Nennweite	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	C (mm)	d (mm)	d1 (mm)	N (mm)	S (mm)	LBW (mm)	R (mm)
G 1/4"	67	11,0	72	148	10	42	14,30	9,53	95	13,7
G 3/8"	67	11,4	72	148	10	42	17,80	9,53	95	17,2
G 1/2"	75	15,0	75	148	15	50	22,00	9,53	105	21,3
G 3/4"	90	16,3	85	180	20	60	27,30	12,70	125	26,7
G 1"	105	19,1	95	180	25	68	34,00	12,70	140	33,4
G 1 1/4"	120	21,4	100	240	30	81	42,80	12,70	160	42,2
G 1 1/2"	135	21,4	105	240	38	94	48,90	12,70	180	48,3
G 2"	155	25,7	115	280	48	105	61,40	15,88	220	60,3
G 2 1/2"	190	30,2	130	380	65	130	73,81	15,22	250	73,1
G 3"	205	33,3	145	380	73	150	90,00	15,88	280	88,9
G 4"	230	39,3	200	470	94	185	115,70	19,10	330	114,3

2-Wege-Muffen-Kugelhähne, Artikel 490-ST

Nennweiten G 1/4" bis G 4"

		Gewicht (kg)		Druckstufe bis max. (bar)			Anlaufmomente (Losbrechmomente) in Nm PN - bar				
Nennweite	Kv-Wert	SW (kg)	BW (kg)	490-ST Dichtung PTFE	490-ST/PC Dichtung PTFE/Kohlegraphit	490-ST/D Dichtung Delrin	0	64	100	160	210
G 1/4"	11	0,610	0,630	100	160	210	10	15,0	17,0	19,5	23,4
G 3/8"	11	0,615	0,650	100	160	210	10	15,0	17,0	19,5	23,4
G 1/2"	20	0,930	1,050	100	160	210	12	18,6	22,6	24,7	27,6
G 3/4"	60	1,550	1,600	100	160	210	16	23,0	25,2	26,6	30,0
G 1"	100	2,265	2,350	100	160	210	21	27,0	29,6	31,3	34,8
G 1 1/4"	130	3,300	3,400	100	120	210	54	80,0	88,0	98,0	110,0
G 1 1/2"	170	4,850	5,400	100	120	210	65	83,6	92,9	105,0	117,0
G 2"	280	6,490	6,800	100	120	210	86	126,6	131,0	145,0	160,0
G 2 1/2"	510	13,000	13,400	64	64	210	140	190,0	210,0	250,0	380,0
G 3"	770	17,000	17,500	64	64	210	183	240,0	260,0	305,0	380,0
G 4"	1200	24,000	24,500	64	64	210	270	350,0	389,0	455,0	505,0



PTFE — Das Diagramm ist nicht gültig für gefährliche Gase
RTFE+CRB - - - auf Anfrage

Nennweite	Artikel-Nr.		
	490-ST Dichtung PTFE	490-ST/PC Dichtung PTFE/Carbographit	490-ST/D Dichtung Delrin
G 1/4"	280.3967.4.61	280.3968.4.61DKP	280.3969.4.61DDR
G 3/8"	280.3967.4.62	280.3968.4.62DKP	280.3969.4.62DDR
G 1/2"	280.3967.4.63	280.3968.4.63DKP	280.3969.4.63DDR
G 3/4"	280.3967.4.65	280.3968.4.65DKP	280.3969.4.65DDR
G 1"	280.3967.4.67	280.3968.4.67DKP	280.3969.4.67DDR
G 1 1/4"	280.3967.4.68	280.3988.4.68DKP	280.3969.4.68DDR
G 1 1/2"	280.3967.4.69	280.3988.4.69DKP	280.3969.4.69DDR
G 2"	280.3967.4.71	280.3988.4.71DKP	280.3969.4.71DDR
G 2 1/2"	280.3966.4.72	280.3966.4.72DKP	280.3969.4.72DDR
G 3"	280.3966.4.73	280.3966.4.73DKP	280.3969.4.73DDR
G 4"	280.3966.4.75	280.3966.4.75DKP	280.3969.4.75DDR