

DN 15-200/NPS ½"-10" voller Durchgang, NPS 5"-10" reduzierter Durchgang

Ideal geeignet für die Absperrung, Durchflussregelung und Drosselung von korrosiven oder toxischen Prozessmedien in flüssigem oder gasförmigem Zustand.

Modulares Design

Die Armaturen sind lieferbar als DIN- oder ANSI-Ausführung, standardmässig mit Handhebel für manuelle Betätigung oder mit freier Welle zum einfachen Aufbau von Antriebseinheiten.

Die Gehäuse sind aus Stahlguss 1.0619 (WCB), RAL 5005 Signalblau Epoxy Beschichtung oder Edelstahlguss 1.4408 (CF8M), mit beständigen Auskleidungen/Ummantelungen aus PFA oder PFA-AS (leitfähig).



Hauptmerkmale

- Hochbelastbare, robuste Konstruktion, wartungsfrei
- Gehäusehälften Metall-auf-Metall (selbstnachstellende Dauervorspannung)
- Absolut gasdicht über den vollen Druck- und Temperaturbereich
- Einteilige Kugel/Welle, PFA-ummantelt
- Keine Leckage der Spindel durch einen dynamischen Spindelabdichtungsmechanismus (selbstnachstellende Dauervorspannung)
- Konstant niedriges Drehmoment
- Maximaler Durchfluss bei geringstem Druckverlust
- Integraler ISO-Flansch für Standard-Antriebe
- Flansche nach EN 1092-1, PN 16/40 oder ASME B16.5, CL 150
- Dynamische Wellenabdichtung nach TA Luft VDI 2440, ISO 15848-1
- FDA-konform

Beispiele



AutomatisiertGehäuse 1.0619 (WCB)/PFA-ausgekleidet,
pneumatischer Schwenkantrieb, FC/FO or DA

Weitere Optionen auf Anfrage



Edelstahl Gehäuse 1.4408 (CF8M)/PFA-AS ausgekleidet, freie Welle



Vorhängeschloss Handhebel auf ISO-Flansch mit Sicherheitsschloss



Betriebsbedingungen

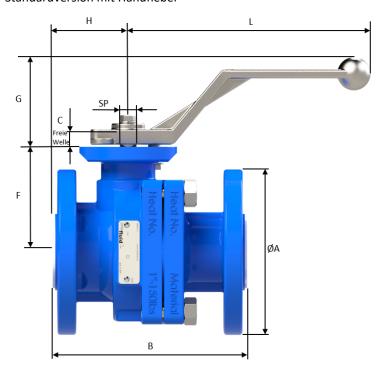
- Temperaturbereich von -40 °C bis +200 °C (-40 °F bis +400 °F), abhängig vom Auskleidungsmaterial
- Druckbereich von 1 mbar bis 16 bar (0.01 psi bis 232 psi), abhängig von Grösse/Temperatur

Prüfungen/Kennzeichnung

- Druck- und Dichtheitsprüfung nach EN 12266-1, Leckrate A, resp. API 598
- Kennzeichnung der Ventile auf Gehäuse und Typenschild nach EN 19
- Material- resp. Prüfzertifikate nach EN 10204-3.1/2.2/2.1
- Dynamische Wellenabdichtung nach TA Luft VDI 2440, ISO 15848-1

Manuelle Armatur

Standardversion mit Handhebel



Abmessungen in mm (lbs = $kg \times 2.2$)

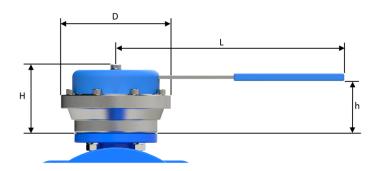
DN/NPS	ØA	В	ØA	В	С	SP	ISO	F	Н	k	g	G	L	kg
Nennweite	D	DIN	AN	İSI						DIN	ANSI			Hebel
15/1/2"	95	130	90	130	11	11	F05	64	50	3.9	3.9	58	161	0.32
20/3/4"	105	150	100	150	11	11	F05	66	50	4.7	4.2	58	161	0.32
25/1"	115	160	110	127	11	11	F05	70	50	5.3	4.7	58	161	0.32
32/1¼"	140	180	117	180	11	11	F05	75	60	7	6.1	58	161	0.32
40/1½"	150	200	125	165	15	14	F07	87	64	10	8.3	58	211	0.36
50/2"	165	230	150	178	15	14	F07	94	71	13.2	11.3	58	211	0.36
65/21/2"	185	290	180	190	15	14	F07	106	77	16.8	15	58	315	0.41
80/3"	200	310	190	203	15	14	F07	115	81	24	21	58	315	0.41
100/4"	220	350	230	229	17	17	F10	130	92	33	33	62	315	0.90
150/6"	285	480	280	267	22	22	F12	189	240	78	68	-	-	-
200/8"	340	600	343	457	35	Ø50/KB14	F14	235	225.5	143	145	-	-	-
10"	-	-	406	533	60	Ø60/KB18	F16	305	266	-	303	-	-	-
125/5" RP	250	400	254	254	17	17	F10	130	103	-	-	62	315	0.90
6" RP	-	-	280	267	17	17	F10	130	112	-	64	62	315	0.90
8" RP	-	-	340	292	30	22	F12	189	200	-	83	-	-	-
10" RP	-	-	406	330	35	Ø50/KB14	F14	235	162	-	160	-	-	-

Baulängen B nach EN 558-1 Reihe 1 resp. ASME B16.10 RP=reduzierter Durchgang

SBV Kugelhähne plastomerisch

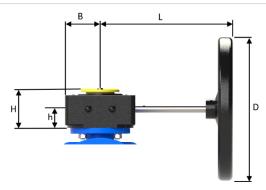
Manuelle Armatur

Version mit automatischen Rückführhebel oder Handgetriebe. **Hinweis:** Handgetriebe stehen quer zur Rohrleitung.



Abmessungen in mm (lbs = kg x 2.2)

DN/NPS Nennweite	L	Н	h	D	kg Rückführhebel
15/1/2"	248	74	57	119	2.5
20/ 3/4"	248	74	57	119	2.5
25/1"	248	74	57	119	2.5
32/11/4"	248	74	57	119	2.5
40/11/2"	248	74	57	119	2.5
50/2"	248	74	57	119	2.5

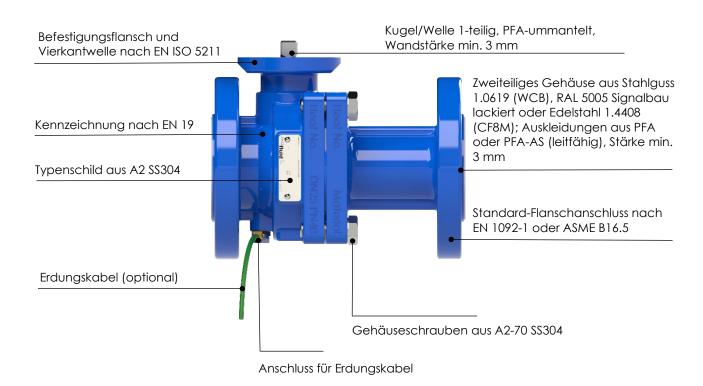


Abmessungen in mm (lbs = kg x 2.2)

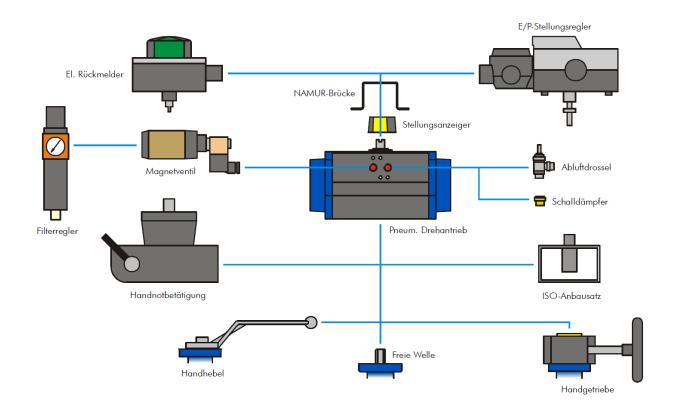
DN/NPS Nennweite	L	В	Н	h	D	kg Handgetriebe
15/1/2"	148	42	64	28.5	125	2.7
20/3/4"	148	42	64	28.5	125	2.7
25/1"	148	42	64	28.5	125	2.7
32/11/4"	148	42	64	28.5	125	2.7
40/1½"	148	42	64	28.5	125	2.7
50/2"	148	42	64	28.5	125	2.7
65/21/2"	148	42	64	28.5	125	2.7
80/3"	148	42	64	28.5	125	2.7
100/4"	220	56	75	34	200	4.8
150/6"	288	68	91	43	300	9
200/8"	323	90	100	50	400	16.5
10"	383	141	128	55	400	33.5
125/5" RP	220	56	75	34	200	4.8
6" RP	220	56	75	34	200	4.8
8" RP	288	68	91	43	300	9
10" RP	323	90	100	50	400	16.5



Aufbau der Armatur



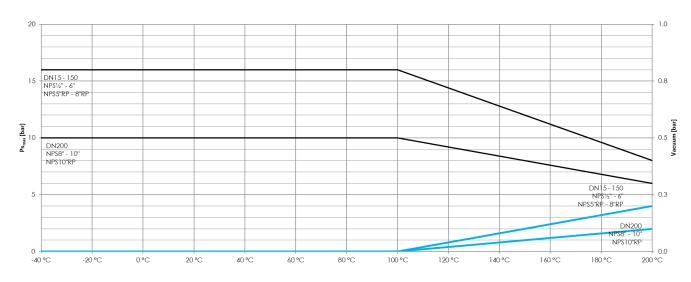
Anbau-Varianten





Druck-/Temperatur-Diagramm für PFA/PFA-AS

Für den Einsatz unter -10 °C Betriebstemperatur sind Tieftemperatur- oder austenitische Stähle erforderlich



Drehmomente Nm (in-lbs = Nm x 8.85)

Max. Drehmomentwerte für PFA-ummantelte Kugeln, und PFA-Gehäuseauskleidung

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200	250
NPS	1/2"	3/4"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"/5"RP/6"RP	6"/8"RP	8"/10"RP	10"
Drehmoment	8	8	12	18	23	30	50	65	95	240	600	1'200
max. zulässig	145	145	145	145	145	206	320	320	700	1'200	5'500	4'000

Werte sind Losbrechmomente ohne Berücksichtigung eines Sicherheitsfaktors (mind. 1.3) für pneumatischen Drehantrieb

Durchflusswerte Kv m³/h (Cv = Kv x 1.16)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200	250
NPS	1/2"	3/4"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"/5"RP/6"RP	6"/8"RP	8"/10" RP	10"
Druchflussrate	16	31	50	85	120	183	370	530	830	2'000	3'400	4'700

Optionen

V-Port-Kugel

V-Winkel

Geeignet für Regelanwendungen mit verschiedenen

DN 15-150/NPS ½"-6"

Cs-Kugel DN 15-150/NPS 1/2"-6"

Zur Vermeidung von Medienrückstände im Kugel-

hohlraum, für vollständige Entleerung

C-Kugel DN 15-50/NPS 1/2"-2" **Belüftete Kugel** DN 15-150/NPS 1/2"-6"

Mit Entlüftungsloch, für Druckentlastung auf der Anstromseite

• Chemische Anlagen

- Petro-Chemie
- Biotechnologie
- Pharmazeutische Industrie

Typische Anwendungsgebiete

- Zellstoff und Papier
- Lebensmittelverarbeitung
- Farben und Pigmente
- Düngemittel
- Textilindustrie
- Bergbau und Stahl
- Wasseraufbereitung









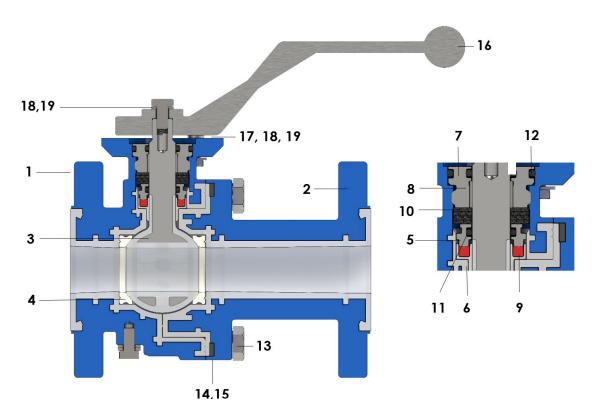
Weitere Ausführungen auf Anfrage



SBV Kugelhähne plastomerisch

Standardausführung (Abbildung zeigt DN 50, WCB, PFA-ausgekleidet, mit Handhebel)

Stückliste Ventil manuell kompl.



Pos.	Anzahl	Beschreibung	Material	Material Nr.
			Beschreibung	DIN 17440/41
1	1	Gehäusehälfte links, ausgekleidet, RAL 5005	WCB/PFA	1.0619
2	1	Gehäusehälfte rechts, ausgekleidet, RAL 5005	WCB/PFA	1.0619
3	1	Kugel/Welle 1-teilig, ummantelt	Duplex/PFA	1.4469
4	2	Kugelsitz	PTFE	
5	1	Druckhülse	SS316L	1.4404
6	1	Dichthülse	PTFE	
7	1	Gewindebüchse	SS316L	1.4404
8	1	Gleitlager	C.Steel/PTFE	
9	1	Elastomer-Einlage	VMQ	
10	4	Tellerfeder	Spring Steel	1.8159
11	2	O-Ring	FPM	
12	1	O-Ring	FPM	
13	4	Sechskantschraube	A2-70	1.4310
14	1	Typenschild 42 x 14 CE	A2	1.4301
15	2	Hammerschraube 2.49 x 4.76	A2	1.4310
16	1	Handhebel	SS304	1.4308
17	1	Anschlag	SS316L	1.4404
18	2	Sechskantschraube	A2-70	1.4310
19	2	Federring	SS304	1.4310



SBV Kugelhähne plastomerisch

PM 27 de / 2025-04

|--|

Projekt-/Kundendaten	Anfrage/Datum:	Ref. SF				
Projekt:	Kontaktperson:	Tel.:				
Firma:	Funktion:	E-Mail:				
Adresse:	Abteilung:	Mobil:				
PLZ/Ort:	Tel. direkt:					
Betriebsbedingungen Medium/Chemische Zusammensetzung:						
Flüssig Pulverförmig	Trocknet ein	Klebrig Spez. Gew				
Gasförmig Feststoffe	% Dickflüssig	Durchflussgeschwindigkeit m/s				
Abrasiv Korngr n	nm Visk cp	Durchflussmenge m ³ /h				
Betriebsdruck Betriebstemp	Betriebsart	Einbau/Umgebung				
max °C	Auf/Zu	Horizontal Raum trocken				
min °C	Regeln	Vertikal Raum feucht				
	Zyklen/	Im Freien				
SBV Produkt-Code Spezifikation eines kompletten Kugelhahns	s Tvn SBV					
Spezifikation ellies kompletten kagelliann.	3 1 y p 3 b v					
Produkt- Nennweite Flansch- Gehäu: Code anschluss SBV	se Auskleidung Elastomer	r Kugel ummantelt/ Wellenende Optionen Massiv				
DN 15-200 NPS ½"-10" NPS 5"RP- 10"RP PN 40 Class 150 Class 300		U85				

Hinweis: Antriebsoptionen und –Zubehör gemäss separater Spezifikation