

Diffusion und Korrosion Lichtjahre voraus

Kugelhähne und Absperrklappen mit astronomisch gutem Schutz

PFA-ausgekleidete WA-Kugelhähne – zuverlässig bei Säuren, Laugen & Co.

Zuverlässig und preisgünstig – PFA-ausgekleidete WA-Kugelhähne bieten Ihnen Optionen für den Einsatz in pharmazeutischen oder chemischen Anlagen sowie Verwendung bei Lebensmitteln.



Ihre Vorteile beim KH-WA2FLAS:

- **emissionsfrei zertifiziert nach DIN EN ISO 15848:**
durch v-förmige PTFE- oder TFM1600-Spindelabdichtung, gemäß neuer TA-Luft
- **spezielles Sitzdesign:**
für niedriges Betriebs-Drehmoment und zuverlässige Dichtungsleistung
- **vakuumfest:**
durch schwalbenschwanzähnliche Verankerung der PFA-Auskleidung im Gehäuse
- **hohe Qualität der Auskleidung:**
100%ige Funkenprüfung bei allen gefertigten PFA-Kugelhähnen

Artikelnummern

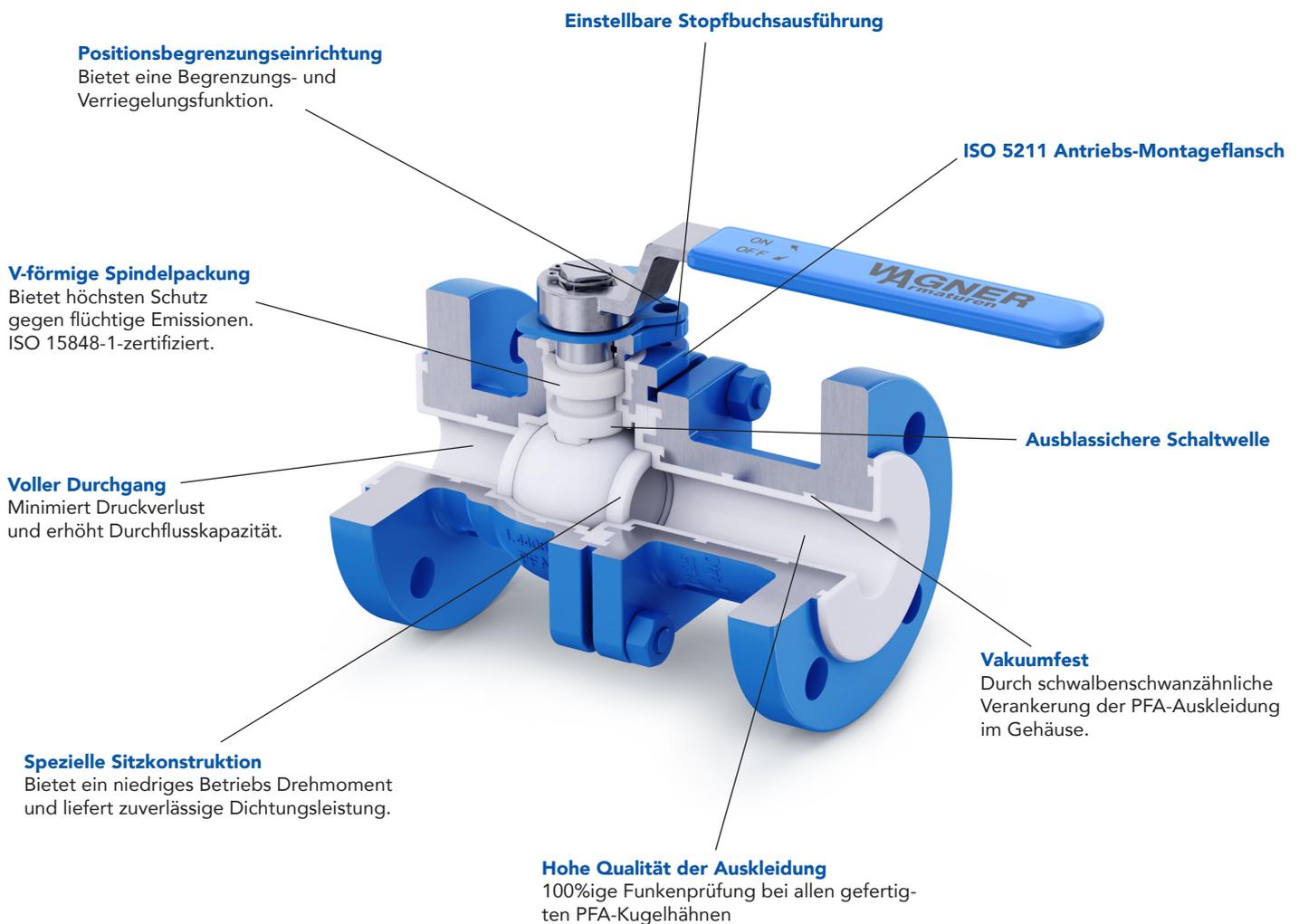
KH-WA2FLAS-15-16
KH-WA2FLAS-20-16
KH-WA2FLAS-25-16
KH-WA2FLAS-32-16
KH-WA2FLAS-40-16
KH-WA2FLAS-50-16
KH-WA2FLAS-65-16
KH-WA2FLAS-80-16
KH-WA2FLAS-100-16

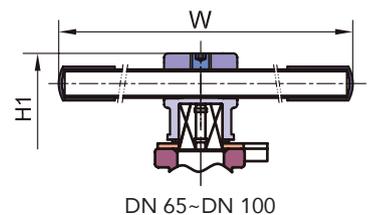
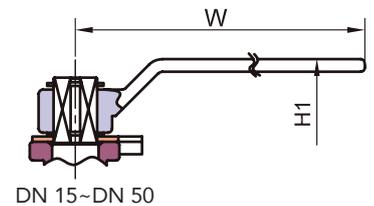
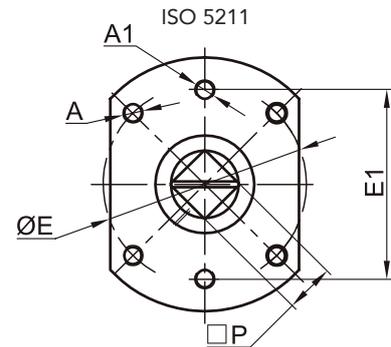
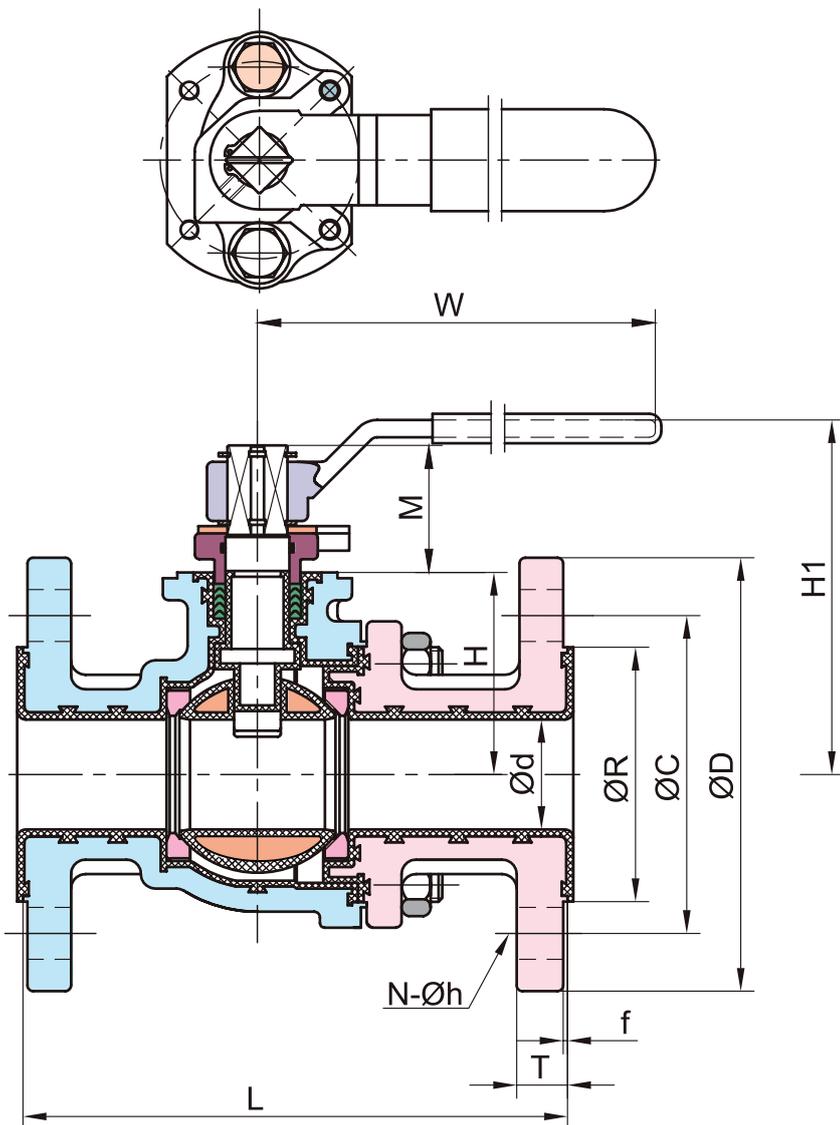


Produktmerkmale

Die PFA Bauteile des ausgekleideten Kugelhahns werden mit speziell angefertigten Formen hergestellt, um eine präzise Oberflächenkontur für eine perfekte Abdichtung zu gewinnen. Die V-förmige PTFE- oder TFM 1600-Spindelpackung sorgt für leakage- und emissionsfreie Wellenabdichtung. PFA (Perfluoralkoxy-Polymere) ist geeignet für stark korrosive Medien.

Sowohl die Innenkammer als auch die Kugel werden im Hochdruck-Spritzgussverfahren hergestellt. Die korrosions- und alterungsbeständige PFA-Auskleidung sorgt für zuverlässigen Korrosionsschutz und Dichtheit. Der mit Fluor ausgekleidete Kugelhahn eignet sich für den Einsatz in der petrochemischen, chemischen, lebensmittelverarbeitenden und pharmazeutischen Industrie, um bei stark korrosiven Medien wie Säuren und Laugen im Produktionsprozess beständig zu sein.





- Design Standard: EN12516-1
- Nenndruckstufe: EN PN16
- Wanddicke: EN12516-1
- Baulänge: EN558 Reihe1
- Flanschanschlüsse: EN1092-1
- Inspektion und Prüfung: EN12266-1
- ISO 15848-1 Bauartgeprüft

EN PN16

DN	d	R	C	D	L	T	f	N	h	H	H1	M	W	P	E	E1	A	A1	ISO
15	15	45	65	95	130	16	2	4	14	39	81.5	20	130	9	42	42	M5	M8	F04
20	20	58	75	105	150	18	2	4	14	46	92	26.5	140	11	50	50	M6	M8	F05
25	25	68	85	115	160	18	2	4	14	48	96.5	29	170	14	50	50	M6	M8	F05
32	32	78	100	140	180	18	2	4	18	55.5	103.5	29	170	14	50	50	M6	M8	F05
40	38	88	110	150	200	18	3	4	18	70	123	44	230	17	70	66	M8	M10	F07
50	50	102	125	165	230	18	3	4	18	76	129	44	230	17	70	66	M8	M10	F07
65	64	122	145	185	290	18	3	8	18	104	191	45.5	300	17	102	75	M10	M12	F10
80	76	138	160	200	310	20	3	8	18	119	215	50.5	400	22	102	75	M10	M12	F10
100	100	158	180	220	350	20	3	8	18	136	230	51	400	27	102	102	M10	M12	F10

(Einheit:mm)



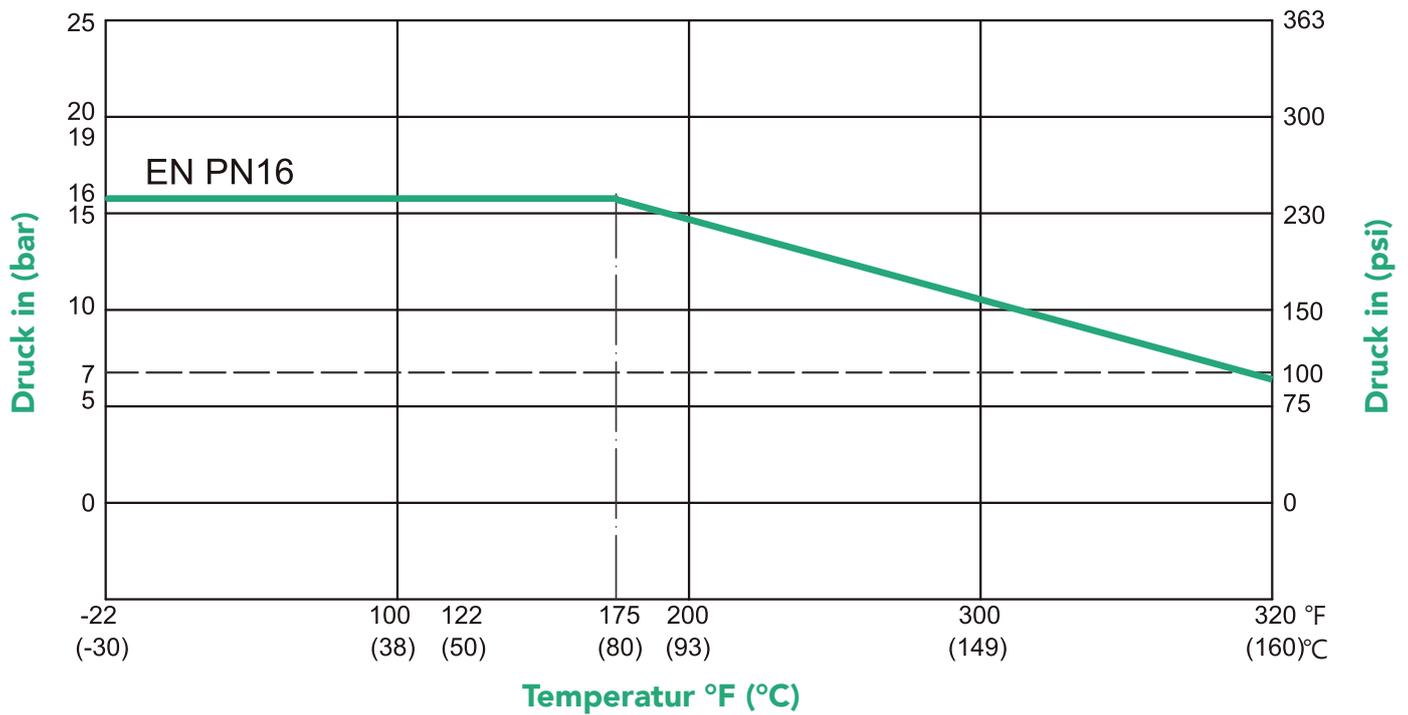


Nr.	Teil	Material
1	Gehäuse	1.0619/WCB+PFA
2	Endkappe	1.0619/WCB+PFA
3	Kugel	1.4308/CF8 /+PFA
4	Welle	304+PFA
5	Kugelsitz	PTFE / TFM1600
6	Gehäuseschrauben	A193-B7/8.8
7	Stopfbuchse	CF8
8	Unterlegscheibe	304
9	Packungsschrauben	A2-70
10	O-Ring	FKM
11	Dreikant-Stopper	304
12	Sprengring	304
13	Griff (NPS ½~2)	CF8
14	Madenschraube (NPS ½~2)	A2-70
15	Spindel Packung	PTFE / TFM1600
16	Griffhülse	VINYL PLASTIC
17	Mutter	A194-2H/8

Verfügbarkeit	
Druckstufe	ASME Class 150
	DIN PN16
Temperaturbereich	-29°C ~ +160°C
Größenbereich	½"~4"/DN15~DN100

Anwendung
Gute Leistung bei korrosiven Medien vor allem in:
Essigsäure
Salzlösung
Brom
Chlor
Chlorwasserstoffsäure
Phosphorsäure
Salpetersäure
Meerwasser
Schwefelsäure





Cv-Werte

Größe	NPS	1/2	3/4	1	1 ¼	1 ½	2	2 ½	3	4	5	6
	DIN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Cv-Werte		30	55	96	170	270	470	780	1150	2100	3500	5000

Drehmoment

Schließ-Öffnungs-Drehmoment bei verschiedenen Differenzdrücken (ΔP), Standard-Dichtungen (PTFE / TFM1600)

Größe	NPS DIN		1/2	3/4	1	1 ¼	1 ½	2	2 ½	3	4	5	6
			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
ΔP	5bar	N·m	6	8	12	16	20	30	60	70	100	210	300
	75psi	lb·in	53	71	106	142	177	266	531	620	885	1858	2655
	10bar	N·m	6	8	12	20	24	35	65	80	122	240	350
	150psi	lb·in	53	71	106	177	213	410	576	708	1080	2124	3097

Anmerkungen:

1. die Drehmomentangaben bei 5 bar Druck sind Maximalwerte, die nach 24-stündiger Lagerung der Armaturen zu prüfen sind.
2. für die Auslegung des Stellantriebs wird ein Sicherheitsfaktor von mindestens 30% empfohlen.

