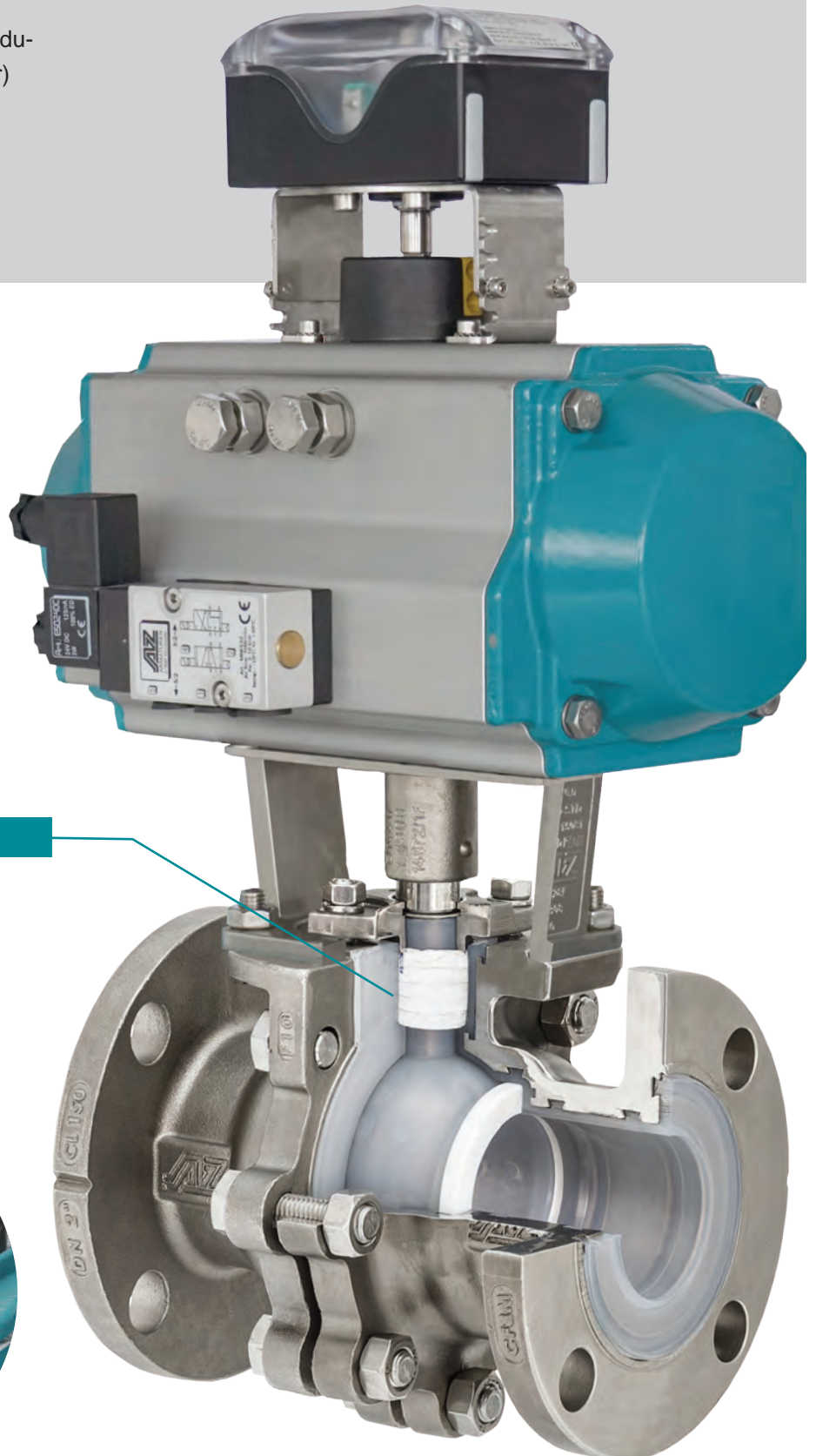


Programmübersicht AZ-Kugelhähne totraumreduziert, vakuumtauglich

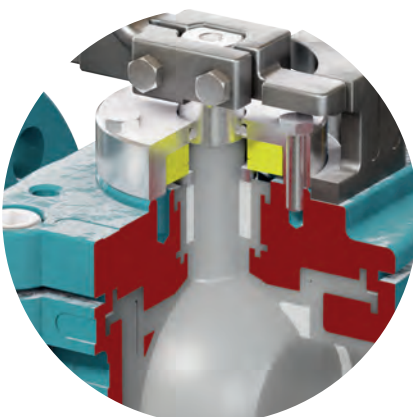
Typ NVN-EXTRA

- zweiteilige Bauweise
- totraumminimiert
- vollrund (optional auch mit reduziertem Durchgang verfügbar)



Abdichtungssysteme

- Nachstellung der Packung möglich (Abdichtsystem CAS)
- auf Wunsch selbständig nachstellbar über Tellerfedern (Abdichtsystem CAS-SL)



weitere Typen

Typ NEO-VAL

- zweiteilige Bauweise mit kompakten Einbaumaßen



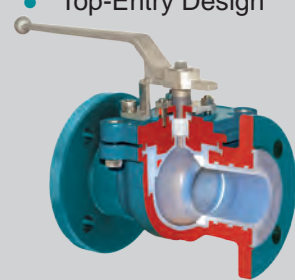
Typ KA

- zweiteilige Bauweise für Tank- und Kesselwagen-Entleerung



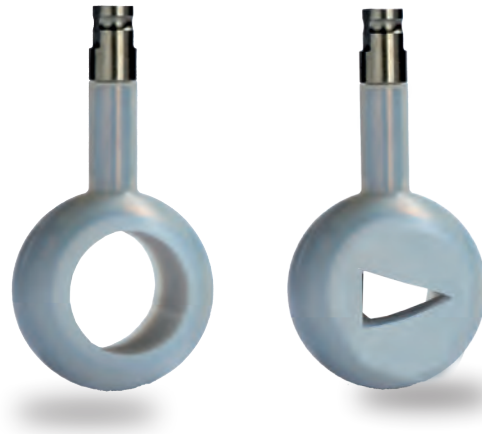
Typ MONOBLOC

- einteilige Bauweise
- Top-Entry Design



AZ-Hahn mit einteiliger Kugel

- kein Ausblasen des Schaftes bei hohen Prozessdrücken oder bei Demontage
- keine Abnutzung und somit kein Spiel in der Betätigung (Kugel / Schaft)
- keine Gefahr für die Auskleidung
- konstante Drehmomente
- optional: Kugel mit gleichprozentiger oder linearer Regelcharakteristik



sichere Auskleidung

- chemikalienbeständige PFA- oder FEP-Auskleidung
- Auskleidung min. 3 mm
- Verankerung der Auskleidung fest im Gehäuse
- geeignet für toxische und aggressive Chemikalien

Standard-Material

Gehäuse:

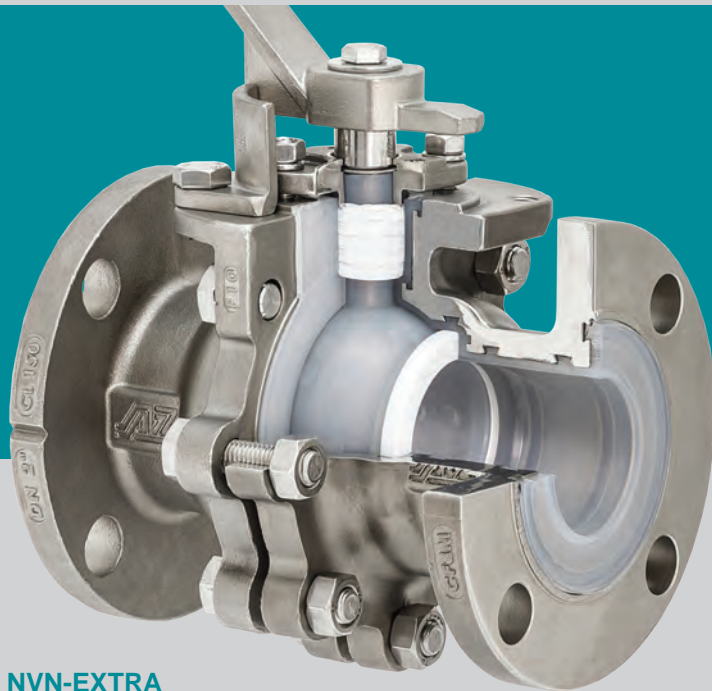
- Edelstahl 1.4408 / A351/CF8M
- Sphäroguss EN-GJS-400-18 / ASTM A395 (DN \geq 8")
- Stahlguss 1.0619, ASTM A216 WCB

Kugel:

- Edelstahl 1.4308, ASTM A341 CF8
- Stahlguss 1.0619, ASTM A216 WCB (DN \geq 6")

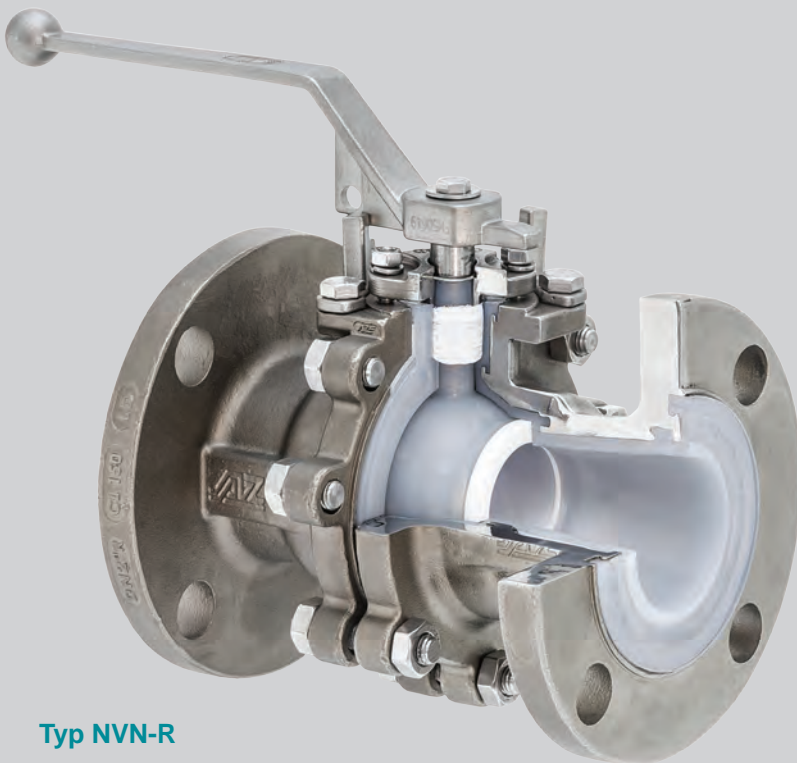
Typ NVN-EXTRA / NVN-R

Kugelhahn mit Auskleidung



Typ NVN-EXTRA

- mit vollrundem Durchgang
- perfekte Durchfluß ohne Druckverluste



Typ NVN-R

- mit reduziertem Durchgang
- geringes Drehmoment = kleinerer Antrieb

- NVN-EXTRA
DN 15 - 250 / PN 10 - 40
NPS ½ - 10 / Class 150- 300
- NVN-R
DN 40 - 250 / PN 10 - 40
NPS 1½ - 10 / Class 150

Einsatzbereich: $-10 < T < 150/210^{\circ}\text{C}$

Konstruktionsmerkmale

- totraumminimiert
- Kugel und Schaltwelle einteilig, ausblassicher, robust
- Gehäusematerial optional
 - Stahlguss 1.0619, ASTM A216 WCB
 - Edelstahl 1.4308, ASTM A341 CF8
- Aufnahmeflansch für Stellantriebe nach ISO 5211
- Abschluß mit doppelseitiger Abdichtung
- nachstellbare Schaftabdichtung
- Antistatikring
- Auskleidung min. 3 mm

Optionen

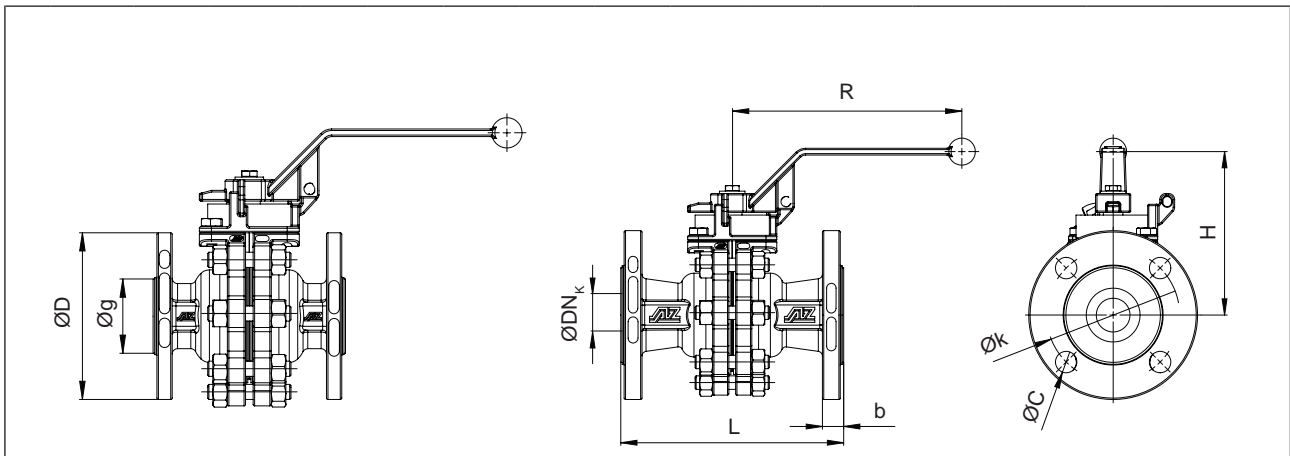
- Verriegelung



PT-Diagramme, Kübenformen,
Abdichtungen, Werkstoffauswahl
siehe Katalogbereich TECHNIK

Typ NVN-EXTRA / NVN-R

Technische Daten



Typ NVN-EXTRA

DIN EN 558	DN	PN	L [mm]	R [mm]	H [mm]	ØD [mm]	Øg [mm]	Øk [mm]	Øc [mm]	b [mm]	SW [mm]	Drehm.* [Nm]	Gewicht [kg]	K _{vs} [m³/h]	C _v [US.gal/min]
	15	10-40	130	170	109	95	45	65	14	16	11	9	3,2	19	22
	20	10-40	150	170	114	105	58	75	14	18	11	13	4,1	35	40
	25	10-40	160	170	121	115	68	85	14	18	11	18	4,9	59	68
	40	10-40	200	170	128	150	88	110	18	18	11	21	7,5	165	191
	50	10-40	230	230	143	165	102	125	18	20	14	40	12	267	309
	80	10-40	310	320	199	200	138	160	18	24	19	113	27	737	852
	100	10-16	350	420	203	220	162	190	18	20	22	150	37	1203	1391
	150	10-16	350	600	250	285	218	300	22	22	27	200	82	2930	3387
	200	10-16	457	-	-	340	285	375	22	24	36	563	170	5368	6206
250	10	533	-	-	395	345	450	22	26	36	688	245	8582	9921	
250	16	533	-	-	405	320	355	26	26	36	688	245	8528	9921	

ASME B16.10	NPS	Class	L [mm]	R [mm]	H [mm]	ØD [mm]	Øg [mm]	Øk [mm]	Øc [mm]	b [mm]	SW [mm]	Drehm.* [Nm]	Gewicht [kg]	K _{vs} [m³/h]	C _v [US.gal/min]
	½	150	108	170	109	90	34,9	60,3	15,7	10,0	11	9	2,3	20	23
	¾	150	117	170	114	100	42,9	69,9	15,7	10,9	11	13	2,9	41	47
	1	150	127	170	121	110	50,8	79,4	15,7	11,6	11	18	3,8	61	71
	1½	150	165	170	128	125	73,0	98,4	15,7	14,7	11	21	5,7	171	198
	2	150	178	230	143	150	92,1	120,7	19,1	16,3	14	40	10	280	324
		300	216			165		127,0		22,7			13	270	312
	3	150	203	320	184	190	127,0	152,4	19,1	19,5	19	113	23	785	906
		300	282			210		168,3		22,3			29	746	862
	4	150	229	420	203	230	157,2	190,5	19,1	24,3	22	150	36	1265	1462
	300	305			255		200,0		22,3			45	1220	1410	
6	150	267	600	250	280	215,9	241,3	22,3	24,3	27	200	65	3021	3492	
	300	403			320		269,9		35,4			92	2880	3329	
8	150	457	-	-	345	269,9	298,5	22,4	29,0	36	563	173	5368	6206	
10	150	533	-	-	405	323,8	362,0	25,4	30,6	36	688	257	8582	9921	

Typ NVN-R

ASME B16.10	NPS	Class	L [mm]	R [mm]	H [mm]	ØD [mm]	ØDNk [mm]	Øg [mm]	Øk [mm]	Øc [mm]	b [mm]	SW [mm]	Drehm.* [Nm]	Gewicht [kg]	K _{vs} [m³/h]	C _v [US.gal/min]
	1½	150	165	170	121	125	25	73,0	98,4	15,7	14,7	11	18	5,0	44	51
	2	150	178	170	128	150	40	92,1	120,7	19,1	16,3	11	21	7,4	127	147
	3	150	203	230	143	190	50	127,0	152,4	19,1	19,5	14	40	13	159	184
	4	150	229	320	184	230	80	157,2	190,5	19,1	24,3	19	113	28	483	535
	6	150	267	420	203	280	100	215,9	241,3	22,3	24,3	22	150	42	638	738
	8	150	457	-	-	345	150	269,9	298,5	22,4	29,0	27	200	80,2	1380	1595
	10	150	533	-	-	405	200	323,8	362,0	25,4	30,6	36	563	190	3105	3590

*) Δp=10 bar, empfohlene Sicherheit zur Antriebsauslegung: +60 %

**) auf Anfrage