

Boquillas para el secado mediante pulverización serie VX

Además de las boquillas para el secado mediante pulverización provistas de cuerpo arremolinador se pueden suministrar boquillas con una cámara de turbulencia. Para el montaje y desmontaje de estas boquillas no se necesitan herramientas. En el caso del modelo QVX puede montarse y desmontarse incluso la boquilla entera mediante un (des)acoplamiento rápido. Esta posibilidad presenta una gran ventaja: la boquilla puede ser montada de antemano en el taller o la sala de control y sólo necesita ser acoplada a la lanza.

Nuestros discos con orificio y cámaras de turbulencia están hechos de una aleación especial de tungsteno de wolframio de elaboración micrométrica, que proporciona una excelente resistencia a la corrosión y a la abrasión.

Todos nuestros productos se fabrican de acuerdo con las últimas normas y tolerancias precisas. Cada parte es la prueba individualmente de la entrega.

Rendimiento de pulverización

La serie VX proporciona un perfil de distribución uniforme de cono hueco con caudales desde 65 litros por hora a 50 bar hasta 6777 litros por hora a 450 bar, y ángulos de pulverización correspondientes de 50° a 90°. Los fluidos de elevada viscosidad no afectan al caudal de manera significativa.

La reducida resistencia de la serie VX permite trabajar en general con presiones de hasta un 20 % más bajas que en el caso del modelo BX, por ejemplo.

Construcción

El cuerpo y el soporte de la boquilla están fabricados estándar en acero inoxidable 303 y 316. El cuerpo de boquilla puede unirse mediante rosca, aunque también están disponibles versiones aptas para unir el cuerpo a la lanza mediante soldadura. La última versión cuenta con una conexión de acoplamiento rápido, que está indicada para presiones de hasta 350 bar. Para desmontar la boquilla entera se pulsa sencillamente un botón. Consulte la página A4 para la información de pedido. Debido al ángulo cónico del soporte de la boquilla en el lado de salida no se suelen producir 'barbas'.

La cámara de turbulencia y los discos con orificio están bajo presión de un resorte que funciona a la vez de válvula de retención. Gracias a esta construcción patentada el paso libre de este diseño es mucho más amplio que el de modelos convencionales, reduciéndose el riesgo de un aumento de presión por suciedad. Debido a que sólo hay un número reducido de componentes internos se produce menos turbulencia en la entrada a la cámara de turbulencia.

Esta construcción cuenta con sólo 8 componentes, inclusive la válvula antigoteo. Es el mismo número de componentes que los de los modelos convencionales que no van provistos de válvula de retención.

Todos los componentes están fabricados en materiales aprobados por la FDA.

Cámara de turbulencia

La parte de la cámara de turbulencia que sufre desgaste está fabricada en tungsteno de wolframio y va provista de un cuerpo posterior de acero inoxidable sobre el que se monta el resorte de la válvula de retención.

El cuerpo posterior se utiliza asimismo para el montaje y desmontaje de la cámara de turbulencia.

La cámara de turbulencia puede suministrarse también en la versión convencional con cuerpo posterior.

La parte inferior de la cámara de turbulencia tiene una superficie afilada totalmente plana, que se une perfectamente con el disco con orificio.

Disco con orificio

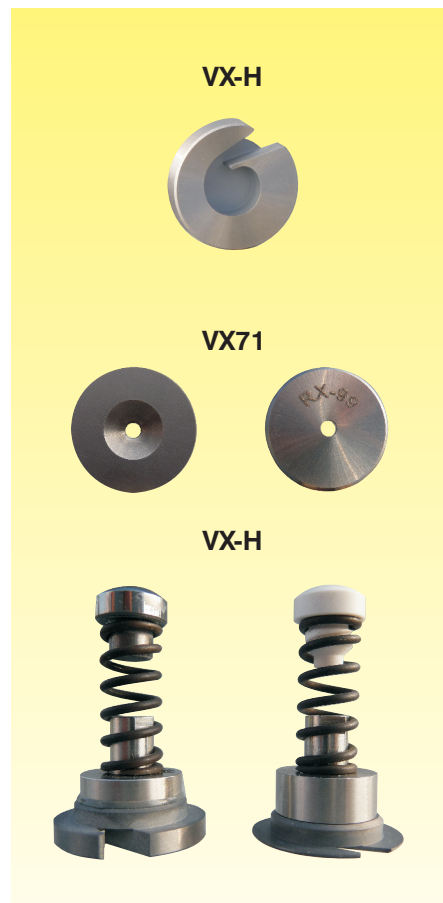
La producción de los discos de orificio de tungsteno de wolframio requiere un alto grado de precisión para poder garantizar una óptima dosificación. Para dirigir el líquido pausadamente hacia el orificio, el disco con orificio va provista de una salida cónica. Para un fácil reconocimiento los discos con orificio llevan una codificación grabada a láser.

Válvula antigoteo

Las boquillas VX se suministran de serie con una válvula antigoteo incorporada. La presión de apertura y cierre estándar es de 10 bar.

La válvula antigoteo puede montarse y desmontarse sin herramientas. La pieza de cierre puede suministrarse en tungsteno de wolframio o en un material sintético especial.

Con esta construcción no se necesitan juntas tóricas para el cierre de la boquilla. La válvula antigoteo sirve para evitar que se ensucie la torre.



Disco con orificio	mm.	cámara de turbulencia	Caudal en litros al hora a diferentes presiones en bar										Nom. ángulo
			50	75	100	150	200	250	300	350	400	450	
VX-34	0.86	VX-B	65	79	91	112	129	144	158	171	183	194	70°
VX-37	0.94	VX-A	65	79	91	112	129	144	158	171	183	194	80°
VX-34	0.86	VX-C	81	100	115	141	163	182	199	215	230	244	61°
VX-40	1.02	VX-B	81	100	115	141	163	182	199	215	230	244	75°
VX-49	1.25	VX-A	81	100	115	141	163	182	199	215	230	244	84°
VX-34	0.86	VX-D	97	119	137	168	194	216	237	256	274	290	60°
VX-40	1.02	VX-C	97	119	137	168	194	216	237	256	274	290	72°
VX-58	1.47	VX-A	97	119	137	168	194	216	237	256	274	290	84°
VX-34	0.86	VX-E	112	138	159	195	225	251	275	297	318	337	51°
VX-40	1.02	VX-D	112	138	159	195	225	251	275	297	318	337	66°
VX-55	1.11	VX-B	112	138	159	195	225	251	275	297	318	337	81°
VX-70	1.28	VX-A	112	138	159	195	225	251	275	297	318	337	90°
VX-37	0.94	VX-E	129	158	183	224	258	289	316	342	365	387	55°
VX-49	1.25	VX-S	129	158	183	224	258	289	316	342	365	387	64°
VX-49	1.25	VX-C	129	158	183	224	258	289	316	342	365	387	76°
VX-61	1.55	VX-B	129	158	183	224	258	289	316	342	365	387	85°
VX-37	0.94	VX-F	145	177	205	250	289	323	354	383	409	434	51°
VX-40	1.02	VX-E	145	177	205	250	289	323	354	383	409	434	59°
VX-55	1.04	VX-C	145	177	205	250	289	323	354	383	409	434	75°
VX-70	1.78	VX-B	145	177	205	250	289	323	354	383	409	434	86°
VX-40	1.02	VX-F	161	198	228	279	323	361	395	427	456	484	52°
VX-43	1.09	VX-E	161	198	228	279	323	361	395	427	456	484	63°
VX-52	1.32	VX-D	161	198	228	279	323	361	395	427	456	484	69°
VX-61	1.55	VX-C	161	198	228	279	323	361	395	427	456	484	80°
VX-76	1.93	VX-B	161	198	228	279	323	361	395	427	456	484	90°
VX-43	1.09	VX-F	177	217	250	306	354	396	433	468	500	531	53°
VX-49	1.25	VX-E	177	217	250	306	354	396	433	468	500	531	61°
VX-58	1.47	VX-D	177	217	250	306	354	396	433	468	500	531	70°
VX-67	1.70	VX-C	177	217	250	306	354	396	433	468	500	531	79°
VX-46	1.17	VX-F	194	237	274	335	387	433	474	512	548	581	55°
VX-52	1.32	VX-E	194	237	274	335	387	433	474	512	548	581	66°
VX-70	1.78	VX-C	194	237	274	335	387	433	474	512	548	581	80°
VX-52	1.32	VX-F	226	277	319	391	452	505	553	598	639	678	56°
VX-58	1.47	VX-E	226	277	319	391	452	505	553	598	639	678	63°
VX-70	1.78	VX-D	226	277	319	391	452	505	553	598	639	678	76°
VX-82	2.08	VX-C	226	277	319	391	452	505	553	598	639	678	84°
VX-49	1.25	VX-G	258	316	365	447	516	577	632	683	730	775	53°
VX-55	1.40	VX-F	258	316	365	447	516	577	632	683	730	775	59°
VX-64	1.63	VX-E	258	316	365	447	516	577	632	683	730	775	71°
VX-76	1.93	VX-D	258	316	365	447	516	577	632	683	730	775	80°
VX-94	2.39	VX-C	258	316	365	447	516	577	632	683	730	775	90°
VX-52	1.32	VX-G	290	356	411	503	581	649	711	768	821	871	52°
VX-58	1.47	VX-F	290	356	411	503	581	649	711	768	821	871	59°
VX-70	1.78	VX-E	290	356	411	503	581	649	711	768	821	871	69°
VX-82	2.08	VX-D	290	356	411	503	581	649	711	768	821	871	78°
VX-106	2.69	VX-C	290	356	411	503	581	649	711	768	821	871	90°
VX-58	1.47	VX-G	323	395	456	559	645	722	790	854	913	968	56°
VX-64	1.63	VX-F	323	395	456	559	645	722	790	854	913	968	64°
VX-91	2.31	VX-D	323	395	456	559	645	722	790	854	913	968	65°
VX-61	1.55	VX-G	355	435	502	615	710	794	870	939	1004	1065	55°
VX-70	1.28	VX-F	355	435	502	615	710	794	870	939	1004	1065	90°
VX-82	2.08	VX-E	355	435	502	615	710	794	870	939	1004	1065	75°
VX-100	2.54	VX-D	355	435	502	615	710	794	870	939	1004	1065	84°
VX-64	1.63	VX-G	387	474	548	671	775	866	949	1025	1095	1162	55°
VX-76	1.93	VX-F	387	474	548	671	775	866	949	1025	1095	1162	65°
VX-88	2.24	VX-E	387	474	548	671	775	866	949	1025	1095	1162	76°
VX-109	2.77	VX-D	387	474	548	671	775	866	949	1025	1095	1162	85°
VX-67	1.70	VX-H	483	591	683	836	966	1080	1183	1278	1366	1449	51°
VX-76	1.93	VX-G	483	591	683	836	966	1080	1183	1278	1366	1449	62°
VX-88	2.24	VX-F	483	591	683	836	966	1080	1183	1278	1366	1449	73°
VX-109	2.77	VX-E	483	591	683	836	966	1080	1183	1278	1366	1449	78°
VX-133	3.38	VX-D	483	591	683	836	966	1080	1183	1278	1366	1449	90°

Disco con orificio	mm.	cámara de turbulencia	Caudal en litros al hora a diferentes presiones en bar										Nom. ángulo
			50	75	100	150	200	250	300	350	400	450	
VX-76	1.93	VX-H	580	710	820	1004	1159	1296	1420	1534	1640	1739	51°
VX-85	2.16	VX-G	580	710	820	1004	1159	1296	1420	1534	1640	1739	64°
VX-103	2.62	VX-F	580	710	820	1004	1159	1296	1420	1534	1640	1739	74°
VX-127	3.23	VX-E	580	710	820	1004	1159	1296	1420	1534	1640	1739	86°
VX-82	2.08	VX-H	676	829	957	1172	1353	1513	1657	1790	1913	2029	55°
VX-97	2.46	VX-G	676	829	957	1172	1353	1513	1657	1790	1913	2029	66°
VX-115	2.92	VX-F	676	829	957	1172	1353	1513	1657	1970	1913	2029	75°
VX-142	3.61	VX-E	676	829	957	1172	1353	1513	1657	1970	1913	2029	86°
VX-82	2.08	VX-I	773	947	1094	1339	1547	1729	1894	2046	2187	2320	51°
VX-91	2.31	VX-H	773	947	1094	1339	1547	1729	1894	2046	2187	2320	63°
VX-106	2.69	VX-G	773	947	1094	1339	1547	1729	1894	2046	2187	2320	72°
VX-127	3.23	VX-F	773	947	1094	1339	1547	1729	1894	2046	2187	2320	81°
VX-88	2.24	VX-I	870	1066	1231	1507	1740	1946	2131	2302	2461	2610	50°
VX-100	2.54	VX-H	870	1066	1231	1507	1740	1946	2131	2302	2461	2610	60°
VX-118	3.0	VX-G	870	1066	1231	1507	1740	1946	2131	2302	2461	2610	72°
VX-142	3.61	VX-F	870	1066	1231	1507	1740	1946	2131	2302	2461	2610	79°
VX-94	2.39	VX-I	967	1184	1367	1675	1934	2162	2369	2558	2735	2901	54°
VX-106	2.69	VX-H	967	1184	1367	1675	1934	2162	2369	2558	2735	2901	67°
VX-127	3.23	VX-G	967	1184	1367	1675	1934	2162	2369	2558	2735	2901	74°
VX-154	3.91	VX-F	967	1184	1367	1675	1934	2162	2369	2558	2735	2901	86°
VX-106	2.69	VX-I	1128	1382	1596	1954	2257	2523	2764	2985	3191	3385	56°
VX-121	3.07	VX-H	1128	1382	1596	1954	2257	2523	2764	2985	3191	3385	65°
VX-145	3.68	VX-G	1128	1382	1596	1954	2257	2523	2764	2985	3191	3385	77°
VX-103	2.62	VX-J	1291	1581	1826	2236	2582	2886	3162	3415	3651	3873	50°
VX-115	2.92	VX-I	1291	1581	1826	2236	2582	2886	3162	3415	3651	3873	59°
VX-133	3.38	VX-H	1291	1581	1826	2236	2582	2836	3162	3415	3651	3873	68°
VX-110	2.79	VX-J	1446	1771	2045	2505	2892	3234	3543	3826	4091	4339	50°
VX-127	3.23	VX-I	1446	1771	2045	2505	2892	3234	3543	3826	4091	4339	59°
VX-145	3.68	VX-H	1446	1771	2045	2505	2892	3234	3543	3826	4091	4339	71°
VX-118	3.0	VX-J	1614	1976	2282	2795	3227	3608	3952	4269	4564	4841	56°
VX-136	3.45	VX-I	1614	1976	2282	2795	3227	3608	3952	4269	4564	4841	66°
VX-157	3.99	VX-H	1641	1976	2282	2795	3227	3608	3952	4269	4564	4841	76°
VX-127	3.23	VX-J	1769	2166	2502	3064	3538	3955	4333	4680	5003	5307	56°
VX-148	3.26	VX-I	1769	2166	2502	3064	3538	3955	4333	4680	5003	5307	66°
VX-136	3.45	VX-J	1936	2371	2738	3354	3873	4330	4743	5123	5477	5809	60°
VX-154	3.91	VX-I	1936	2371	2738	3354	3873	4330	4743	5123	5477	5809	71°
VX-151	3.84	VX-J	2092	2562	2958	3623	4183	4677	5123	5534	5916	6275	58°
VX-127	3.23	VX-K	2092	2562	2958	3623	4183	4677	5123	5534	5916	6275	51°
VX-136	3.45	VX-K	2259	2767	3195	3913	4518	5051	5533	5977	6389	6777	55°
VX-157	3.99	VX-J	2259	2767	3195	3913	4518	5051	5533	5977	6389	6777	65°

Todas las tablas están basadas en agua a temperatura ambiente.

Efectuar un pedido

Pedido de una boquilla completa	
Pedido de una boquilla completa	
Pedido de una cámara de turbulencia	
Pedido de una cámara de turbulencia sin cola	
Pedido de uno disco con orificio	