



RGS, HRH, KBR,  
KBRV

Die **enz**<sup>®</sup> Höchstdruckrotierdüsen sind speziell für die Innenrohrreinigung bis zu 1000 bar ausgelegt. Sie sind zum Entfernen von härtesten Ablagerungen an den Rohrwandungen geeignet.

**Einsatzgebiet**

- Reinigung von Wärmetauschern in chemischen und nuklearen Anlagen sowie allgemeine Industriereinigungen



RGS, HRH, KBR,  
KBRV

The maximum pressure rotating nozzles **enz**<sup>®</sup> are most efficient in cleaning the inside wall of pipes with a pressure up to 1000 bar. They are most appropriate to remove harder deposits from the pipe walls and are for tube and pipe cleaning.

**Applications**

- Cleaning of heat exchangers in chemical and nuclear plants and for general industrial pipe cleaning

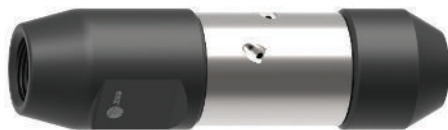
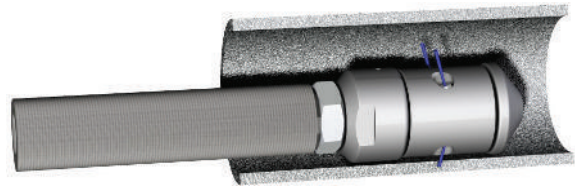


RGS, HRH, KBR,  
KBRV

Les buses **enz**<sup>®</sup> à très haute pression sont spécialement conçues pour le nettoyage de conduites jusqu'à 1000 bar. Elles conviennent à l'élimination des dépôts les plus coriaces sur les parois de tuyaux.

**Domaine d'application**

- Nettoyage de tubes échangeurs dans la chimie et les centrales nucléaires et lors du nettoyage de conduites acier dans l'industrie



**Höchstdruckdüse als Radialrotierdüse (RGS) | 1000 bar Rotating nozzles (RGS) | Buse à très haute pression comme buse rotative radiale (RGS)**

Für Ø 28–50 mm als Radialrotierdüse (RGS), ausgerüstet mit 4 Wasserstrahlen radial 75° zur Rohrwand gerichtet.  
 For Ø 28–50 mm, equipped as radial rotating nozzle with 4 water jets (RGS) at an angle of 75° to the pipe wall.  
 Pour les modèles Ø 28 - 50 mm en version Radiale (RGS) elle est munie de 4 jets radiaux à 75 ° à la paroi de la conduite.



	<b>05.0281</b>	<b>05.0401</b>	<b>05.0501</b>
	1/4	M24 × 1.5	M24 × 1.5
	30 - 42	42 - 55	55 - 77
	30	40	40
	4 × M4	4 × M6	4 × M6
	28 × 56	40 × 106	50 × 121
	0.200	0.700	1.250
	1000	1000	1000
	—	—	—

**Höchstdruckdüse als Halbradialrotierdüse (HRH hinten) | 1000 bar Rotating nozzles (HRH) | Buse à très haute pression comme buse rotative semi-radiale (HRH arrière)**

Für Ø 28–50 mm als Halbradialrotierdüse (HRH hinten), ausgerüstet mit 4 Wasserstrahlen halbradial 45° nach hinten gerichtet.  
 For Ø 28–50 mm, equipped as semi-radial rotating nozzle with 4 water jets (HRH backwards) at an angle of 45° to the back.  
 Buse à très haute pression comme buse rotative semi-radiale (HRH arrière) Pour les modèles Ø 28 - 50 mm en version Semi-radiale (HRH vers l'arrière) elle est munie de 4 jets semi-radiaux à 45° vers l'arrière.



	<b>05.0282</b>	<b>05.0402</b>	<b>05.0502</b>
	1/4	M24 × 1.5	M24 × 1.5
	30 - 42	42 - 55	55 - 77
	30	40	40
	4 × M4	4 × M6	4 × M6
	28 × 56	40 × 106	50 × 121
	0.200	0.700	1.250
	1000	1000	1000
	—	—	—














	Anschlussgewinde ["] Connecting thread ["] Raccord fileté ["]		Rotationsdüsen Rotating nozzles Buses rotatives		Recycling Recycling Recyclage		
	Anwendungsbereich [mm] Application range [mm] Champ d'application [mm]		Masse [mm] Measures [mm] Dimensions [mm]		Maximaldruck [bar] Maximum pressure [bar] Pression maximale [bar]		
	min. l/min bei Maximaldruck min. l/min at maximum pressure min. l/min à pression maximale		Gewicht [kg] Weight [kg] Poids [kg]				

**Höchstdruckdüse als Kombidüse (KBR) | 1000 bar Rotating nozzles (KBR) | Buse à très haute pression comme buse combinée (KBR)**















Für Ø 12–50 mm als Kombidüse (KBR), ausgerüstet mit 2 Wasserstrahlen, halbradial ca. 45° nach hinten gerichtet sowie 2 Strahlen radial unter 90° zur Rohrwandung.









For Ø 12–50 mm, equipped as combinationnozzle (KBR) with 2 water jets, semi-radial with an angle of approx. 45°, directed backward and 2 water jets radial acting at an angle of 90° to the pipe wall.

Pour les modèles Ø 12 - 50 mm en version Combi (KBR) elle est munie de 2 jets semi-radiaux à 45° vers l'arrière, ainsi que de 2 jets radiaux à 90° par rapport à la paroi de la conduite.

					
	<b>05.011A</b>	<b>05.011B</b>	<b>05.011LA</b>	<b>05.012</b>	<b>05.012L</b>
	M7	M8	M7	1/8	1/8
	12 - 18	12 - 18	12 - 18	12 - 18	12 - 18
	45	45	45	45	45
	45°/ 2 × 0.90 90°/ 2 × 0.85	45°/ 2 × 0.90 90°/ 2 × 0.85	45°/ 2 × 0.90 90°/ 2 × 0.85	45°/ 2 × 0.90 90°/ 2 × 0.85	45°/ 2 × 0.90 90°/ 2 × 0.85
	11 × 31	11 × 31	11 × 41	12 × 31	12 × 41
	0.017	0.017	0.020	0.020	0.020
	1000	1000	1000	1000	1000
	—	—	—	—	—

						
	<b>05.016</b>	<b>05.016LA</b>	<b>05.016B</b>	<b>05.0284</b>	<b>05.0404</b>	<b>05.0504</b>
	1/8	1/8	1/4	1/4	M24 × 1.5	M24 × 1.5
	17 - 30	17 - 30	17 - 30	30 - 42	42 - 55	55 - 77
	45	45	45	30	40	40
	45°/ 2 × 1.00 90°/ 2 × 0.90	45°/ 2 × 1.00 90°/ 2 × 0.90	45°/ 2 × 1.00 90°/ 2 × 0.90	4 × M4	4 × M6	4 × M6
	16 × 41	16 × 56	16 × 41	28 × 56	40 × 106	50 × 121
	0.040	0.040	0.040	0.200	0.700	1.250
	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	—	—	—	—	—	—

	Anschlussgewinde [“] Connecting thread [“] Raccord fileté [“]		Rotationsdüsen Rotating nozzles Buses rotatives		Recycling Recycling Recyclage		
	Anwendungsbereich [mm] Application range [mm] Champ d'application [mm]		Masse [mm] Measures [mm] Dimensions [mm]		Maximaldruck [bar] Maximum pressure [bar] Pression maximale [bar]		
	min. l/min bei Maximaldruck min. l/min at maximum pressure min. l/min à pression maximale		Gewicht [kg] Weight [kg] Poids [kg]				

**Höchstdruckdüse als Kombidüse (KBRV) | 1000 bar Rotating nozzles (KBRV) | 1000 bar Buses rotatives (KBRV)**

Für Ø 11–50 mm als Kombidüse (KBRV), ausgerüstet mit 2 Wasserstrahlen, halbradial ca. 45° nach vorne gerichtet sowie 2 Strahlen radial unter 90° zur Rohrwandung.

**Achtung! Diese Düsen dürfen nur auf Lanzen verwendet werden!**

For Ø 11–50 mm, equipped as combinationnozzle (KBRV) with 2 water jets, semi-radial with an angle of approx. 45°, directed forwards and 2 water jets radial acting at an angle of 90° to the pipe wall.

**Attention! Use only with a lance!**

Pour les modèles Ø 11 - 50 mm en version Combi (KBRV) elle est munie de 2 jets semi-radiaux à 45° vers l'avant, ainsi que de 2 jets radiaux 90° par rapport à la paroi de la conduite.

**Attention! Utilisation seulement avec une lance!**

	<b>05.011AV</b>	<b>05.011BV</b>	<b>05.012V</b>	<b>05.016V</b>	<b>05.016BV</b>
	M7	M8	1/8	1/8	1/4
	12 - 18	12 - 18	13 - 18	17 - 30	17 - 30
	45	45	45	45	45
	45°/ 2 × 0.90 90°/ 2 × 0.85	45°/ 2 × 0.90 90°/ 2 × 0.85	45°/ 2 × 0.90 90°/ 2 × 0.85	45°/ 2 × 1.00 90°/ 2 × 0.90	45°/ 2 × 1.00 90°/ 2 × 0.90
	11 × 31	11 × 31	12 × 31	16 × 41	16 × 41
	0.017	0.017	0.017	0.040	0.040
	1000	1000	1000	1000	1000
	—	—	—	—	—
	<b>05.0285</b>	<b>05.0405</b>	<b>05.0505</b>		
	1/4	M24 × 1.5	M24 × 1.5		
	30 - 42	42 - 55	55 - 77		
	30	40	40		
	4 × M4	4 × M6	4 × M6		
	28 × 56	40 × 106	50 × 121		
	0.200	0.700	1.250		
	1000	1000	1000		
	—	—	—		

	Anschlussgewinde ["] Connecting thread ["] Raccord fileté ["]		Rotationsdüsen Rotating nozzles Buses rotatives		Recycling Recycling Recyclage		
	Anwendungsbereich [mm] Application range [mm] Champ d'application [mm]		Masse [mm] Measures [mm] Dimensions [mm]		Maximaldruck [bar] Maximum pressure [bar] Pression maximale [bar]		
	min. l/min bei Maximaldruck min. l/min at maximum pressure min. l/min à pression maximale		Gewicht [kg] Weight [kg] Poids [kg]				

**Höchstdruck Rotierdüse 1000 bar | 1000 bar Rotating nozzles | 1000 bar Buses rotatives**

Für Ø 22–50 mm, ausgerüstet mit 2 Wasserstrahlen, halbradial ca. 10° nach vorne gerichtet.

**Achtung! Diese Düsen dürfen nur auf Lanzen verwendet werden!**

For Ø 22–50 mm, equipped with 2 water jets, semi-radial with an angle of approx. 10°, directed forwards.

**Attention! Use only with a lance!**

Pour les modèles Ø 22 - 50 mm, elle est munie de 2 jets semi-radiaux à 10° vers l'avant.

**Attention! Utilisation seulement avec une lance!**



**05.022SPEZ**



**05.028SPEZ**



**05.031SPEZ**



**05.033SPEZ**



1/4	1/2	1/2	1/2
24 - 36	30 - 42	33 - 45	35 - 50
15	20	20	25
2 × M4	2 × M4	2 × M4	2 × M4
22 × 56	28 × 65	31 × 73	33 × 74
0.120	0.225	0.270	0.340
1000	1000	1000	1000
—	—	—	—



**05.040SPEZ**



**05.050SPEZ**



1/2	1/2
42 - 55	55 - 77
25	25
2 × M4	2 × M4
40 × 81	50 × 96
0.600	1.150
1000	1000
—	—

	Anschlussgewinde [“] Connecting thread [“] Raccord fileté [“]		Rotationsdüsen Rotating nozzles Buses rotatives		Recycling Recycling Recyclage		
	Anwendungsbereich [mm] Application range [mm] Champ d'application [mm]		Masse [mm] Measures [mm] Dimensions [mm]		Maximaldruck [bar] Maximum pressure [bar] Pression maximale [bar]		
	min. l/min bei Maximaldruck min. l/min at maximum pressure min. l/min à pression maximale		Gewicht [kg] Weight [kg] Poids [kg]				