

# POMPES HAUTE PRESSION WOMA<sup>®</sup>

Pompes à pistons fiables et puissantes de 250 à 3 000 bar.



## L'EAU COMME OUTIL

Les pompes haute pression WOMA se distinguent par leur construction robuste et leur excellente qualité de fabrication. La gamme variée de pompes offre des pompes haute pression adaptées à presque toutes les applications haute pression, en particulier dans le domaine de la technologie des jets d'eau haute pression. Parmi les nombreuses options disponibles pour les pompes WOMA se trouve le Twin-Concept. Dans la gamme des tailles de réducteurs 150 à 700, ce concept permet de raccorder une deuxième pompe d'une taille inférieure ou égale à l'extrémité libre de l'arbre d'entraînement. En outre, toutes les pompes, à l'exception de la série 3, sont disponibles sur demande en version ATEX.

WOMA propose également un large choix d'accessoires allant des manomètres, des dispositifs de commutation et de régulation jusqu'aux différents dispositifs de sécurité. Les experts WOMA se feront toujours un plaisir de vous aider à choisir la pompe, les dispositifs de régulation et les accessoires appropriés. Nos ingénieurs d'application vous conseillent également sur place : ensemble, nous vous aidons à déterminer les réglages idéaux pour les pompes, les appareils et les accessoires afin de résoudre chaque application.



## Contenu

### **Série M (3 000 bar)**

avec pression extrêmement élevée.

Page 4

### **Série Z (1 500 bar)**

pour le nettoyage industriel.

Page 8

### **Série Y (1 000 bar)**

pour des superstructures compacts.

Page 12

### **Série 2 (750 bar)**

pour des environnements particulièrement difficiles

Page 14

### **Série ARP (400 bar)**

pour des débits élevés et de l'eau contaminée.

Page 18

### **Série 3 (250 bar)**

pour nettoyage et rinçage.

Page 22

**3 000  
BAR**



## **SÉRIE M (3 000 BAR)**

**Blocs de puissance avec pressions extrêmement élevées.**

Complétée par la large gamme d'outils à eau WOMA, la pompe à piston haute pression de la série M avec ses pressions de service jusqu'à 3 000 bar est le bon choix pour couper, démonter ou enlever la peinture.

La série M offre une pompe haute pression adaptée aux applications nécessitant des pressions particulièrement élevées.

La gamme s'étend de la compacte 70M avec une puissance d'entraînement requise de 45 kW jusqu'à la pompe 550M, qui demande une puissance d'entraînement correspondante de 402 kW. Toutes les pompes de la série M ont en commun une extrême stabilité grâce à des matériaux de première qualité, une fabrication précise et une conception bien pensée.

Les plongeurs en carbure sont guidés dans des bagues de guidage précises, refroidis par le système d'eau d'étanchéité, et protégés contre la saleté ou les dommages pour une longue durée de fonctionnement. La conception éprouvée de la soupape centrale est décisive pour l'efficacité exceptionnelle de la série M.



- 1 Série M 70M
- 2 Série M 150M
- 3 Série M 190M
- 4 Série M 250M
- 5 Série M 330M
- 6 Série M 400M
- 7 Série M 550M

# DONNÉES TECHNIQUES

## Variante de la pompe 70M



Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P10				P12			
750 1/min	750 1/min		3 000 bar				2 500 bar			
Rapport de réduction		1/min	kW		l/min		kW		l/min	
	1.00	825	33	6.0	45	9.8				
1.00		750	30	5.5	41	8.9				

## Variante de la pompe 150M



Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P12		P14		P16		P18	
1 500 1/min	1 800 1/min		3 000 bar*		2 500 bar		2 000 bar		1 500 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW		l/min		kW		l/min	
2.96		507	69	12	83	17	95	26	93	34
	3.69	488	67	12	80	17	92	25	89	32
3.69		407	56	10	67	14	77	21	75	27
	4.57	394	54	9	64	14	74	20	72	26
4.57		328	45	8	54	11	62	16	60	22

## Variante de la pompe 190M



Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P15		P16		P18		P20	
1 500 1/min	1 800 1/min		3 000 bar		2 800 bar		2 500 bar		2 000 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW		l/min		kW		l/min	
	4.25	424	99	18	106	20	122	26	124	34
4.25		353	83	15	89	17	102	22	103	28

## Variante de la pompe 250M



Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P15		P16		P18		P20	
1 500 1/min	1 800 1/min		3 000 bar		2 800 bar		2 500 bar		2 000 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW		l/min		kW		l/min	
	3.57	504	118	21	126	25	145	32	148	40
3.04		493	115	21	124	24	142	31	145	39
3.57		420	98	18	105	20	121	26	123	33

## Variante de la pompe 330M



Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P18		P20		P22	
1 500 1/min	1 800 1/min		3 000 bar		2 500 bar		2 000 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW		l/min		kW	
	4.23	426	196	35	207	45	206	56
4.23		355	163	29	172	38	172	47

## Variante de la pompe 400M



Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P18		P20		P22	
1 500 1/min	1 800 1/min		3 000 bar		2 500 bar		2 000 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW		l/min		kW	
2.96		507	233	42	246	54	245	67
	3.60	500	230	42	243	53	242	66
3.60		417	191	35	203	44	202	55

## Variante de la pompe 550M



Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P22		P24		P26		P28	
1 500 1/min	1 800 1/min		3 000 bar		2 500 bar		2 500 bar		2 000 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW		l/min		kW		l/min	
3.30	3.96	455	336	61	343	75	402	88	384	105
	4.60	391	289	53	295	65	346	76	331	91
3.96		379	280	51	286	63	335	73	320	88
4.60		326	241	44	246	54	288	63	275	75

### Nettoyage de bateaux et bouées

Les applications de nettoyage des bateaux et des bouées au jet d'eau à ultra-haute pression sont multiples. Du simple nettoyage de surface à l'élimination des algues, des coquilles et autres dépôts jusqu'à l'élimination de la peinture - WOMA propose pour chaque tâche la solution adaptée.



### Réparation de béton

Grâce à la technologie ultra-haute pression, le béton peut être enlevé rapidement et en toute sécurité. Lorsque le béton est enlevé à l'aide de jets d'eau à ultra-haute pression, cela ne crée que très peu de vibrations dans le bâtiment. L'armature en acier est mise à nu avec une précision extrême et sans dommage.



### Décapage de peintures

Pour le décapage des peintures et peintures multicouches sur les parois des navires, les solutions ultra-haute pression avec les bons outils à eau, comme l'utilisation du WOMA Magnet Lizard, sont le meilleur choix.



**1 500  
BAR**



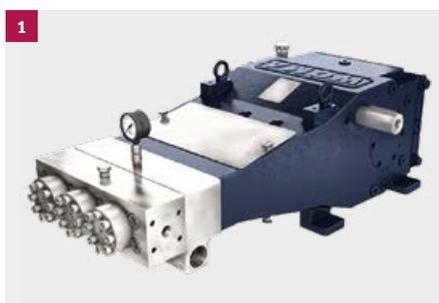
## **SÉRIE Z (1 500 BAR)**

**Blocs de puissance pour nettoyage industriel.**

L'efficacité énergétique et la conservation des ressources sont des défis en matière de nettoyage industriel et de décapage qui peuvent être relevés par la série Z de WOMA.

Avec des pressions de service jusqu'à 1 500 bar et des débits nominaux jusqu'à 435 l/min, la série Z est extrêmement flexible dans un grand éventail de domaines d'application. En particulier en tant que pièce centrale de l'EcoMaster ZWG de WOMA avec réducteur intermédiaire intégré, ces pompes haute pression constituent une solution universelle pour presque toutes les applications.

Un bon guidage du piston assure une longue durée de vie au système d'étanchéité. Les pompes sont équipées de pistons fabriqués dans différents matériaux en fonction des besoins. Les pompes avec une pression de service à partir de 1 000 bar, par exemple, disposent de pistons en carbure robustes pour une durée de vie exceptionnellement longue. La conception de la vanne centrale de la pompe se traduit par un rendement volumétrique particulièrement efficace et, avec les faibles coûts d'entretien, contribue aux coûts d'exploitation remarquablement bas offerts par la série Z dans ce segment de performance.



- 1 Série Z 150Z
- 2 Série Z 190Z
- 3 Série Z 250Z
- 4 Série Z 330Z
- 5 Série Z 400Z
- 6 Série Z 550Z
- 7 Série Z 700Z

# DONNÉES TECHNIQUES

## Variante de la pompe 150Z



Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P19		P20		P22		P26		P30		P35	
1 500 1/min	1 800 1/min		1 500 bar		1 250 bar		1 000 bar		750 bar		570 bar		420 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min
2.96		507	103	37	97	42	95	52	101	73	103	99	104	136
	3.69	488	100	36	93	40	91	50	97	71	99	95	100	130
3.69		407	83	30	78	34	76	41	81	59	83	79	83	109
	4.57	394	80	29	75	33	74	40	78	57	80	77	81	105
4.57		328	67	24	63	27	62	33	65	47	67	64	67	88

## Variante de la pompe 190Z



Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P24		P26		P28		P30		P35	
1 500 1/min	1 800 1/min		1 500 bar		1 300 bar		1 150 bar		1 000 bar		720 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min
	4.25	424	138	50	142	59	146	70	147	81	147	112
4.25		353	115	42	118	49	122	58	123	67	122	93

## Variante de la pompe 250Z



Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P24		P26		P28		P30		P35	
1 500 1/min	1 800 1/min		1 500 bar		1 300 bar		1 150 bar		1 000 bar		720 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min
	3.57	504	164	60	168	71	174	83	175	96	174	133
3.04		493	160	58	165	69	170	81	171	94	171	130
3.57		420	137	50	140	59	145	69	146	80	145	111

## Variante de la pompe 330Z



Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P26		P28		P30		P35		P45		P50	
1 500 1/min	1 800 1/min		1 500 bar		1 300 bar		1 150 bar		850 bar		500 bar		400 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min
	4.23	426	222	81	225	95	231	110	236	152	234	257	232	319
4.23		355	185	67	188	79	192	92	197	127	195	214	193	266

## Variante de la pompe 400Z



Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P26		P28		P30		P35		P45		P50	
1 500 1/min	1 800 1/min		1 500 bar		1 300 bar		1 150 bar		850 bar		500 bar		400 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min
2.96		507	264	97	268	113	275	131	281	182	278	306	276	380
	3.60	500	261	95	265	112	271	129	277	179	274	302	272	375
3.60		417	217	79	221	93	226	108	231	149	229	252	227	312

## Variante de la pompe 550Z



Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P30		P35		P40		P45		P50	
1 500 1/min	1 800 1/min		1 500 bar		1 300 bar		1 000 bar		800 bar		650 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min
	3.96	455	340	124	405	171	413	227	423	291	428	362
	4.60	391	293	107	349	147	356	196	364	250	368	312
3.96		379	283	104	337	143	344	189	352	242	356	302
4.60		326	244	89	291	123	297	163	303	209	307	260

## Variante de la pompe 700Z



Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P30		P35		P40		P45		P50	
1 500 1/min	1 800 1/min		1 500 bar		1 300 bar		1 000 bar		800 bar		650 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min
	3.30	545	408	149	486	206	496	273	507	349	513	435
	3.45	522	390	143	465	197	474	261	485	334	491	416
3.30		455	340	124	405	171	413	227	423	291	428	362

### **Nettoyage de réservoirs et conteneurs**

Les réservoirs et les conteneurs doivent être nettoyés périodiquement à l'intérieur pour éliminer tous les contaminants. Les têtes de lavage de réservoirs de la série TankMaster assurent des résultats de nettoyage intérieur optimaux avec des temps de nettoyage minimaux.



### **Nettoyage de canalisations**

Les canalisations sont un élément vital des usines dans tous les secteurs de l'industrie et doivent donc toujours être exemptes de dépôts. Le nettoyage des canalisations avec de l'eau sous haute pression est également possible dans les endroits difficiles d'accès.





**1 000  
BAR**

## **SÉRIE Y (1 000 BAR)**

**Blocs de puissance pour superstructures compactes.**

Les pompe à haute pression de la série Y sont extrêmement compactes. Leur petite taille et leur faible poids les rendent particulièrement adaptées pour utilisation dans des unités à haute pression.

Avec des pressions de service allant jusqu'à 1 000 bar, la série Y est parfaitement adaptée à de nombreuses tâches de nettoyage, par exemple dans l'industrie chimique, l'industrie pétrolière et gazière, ainsi que dans des applications marines.

Selon le milieu utilisé, le piston en carbure standard de la pompe 70Y peut être remplacé par un piston en céramique résistant au milieu. Il est également possible d'équiper la pompe d'une soupape d'aspiration pour permettre une circulation sans pression de l'eau à l'intérieur de la tête de pompe.

La pompe haute pression 52Y nouvellement développée, élargit encore le spectre des performances de la série Y. Avec une puissance d'entraînement requise de 52 kW, elle peut pomper jusqu'à 29 l/min à 1 000 bar, tout en offrant des coûts d'acquisition et d'exploitation avantageux.



1 Série Y 30Y/52Y  
2 Série Y 70Y

## DONNÉES TECHNIQUES

### Variante de la pompe 30Y

Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P15		
750 1/min	1 000 1/min		1 000 bar		
Rapport de réduction		1/min	kW		l/min
1.00		1 000	31		16.7
1.00		750	23		12.5

### Variante de la pompe 52Y

Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P15							
750 1/min	1 000 1/min		Hub 52mm			Hub 60mm				
Rapport de réduction		1/min	kW		l/min		kW		l/min	
1.00		1 000	46		25		52		29	
1.00		750	34.5		18.7		39		21.7	

### Variante de la pompe 70Y

Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P15		P16		P18		P20	
750 1/min	1 000 1/min		1 000 bar		1 000 bar		850 bar		700 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW		l/min		kW		l/min	
1.00		1 000	41		22		47		25	
1.00		750	31		16		35		19	
							50		32	
							38		24	
									52	
									40	
									39	
									30	



750  
BAR

## SÉRIE 2 (750 BAR)

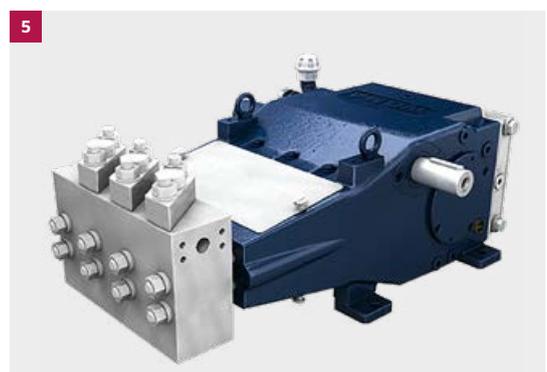
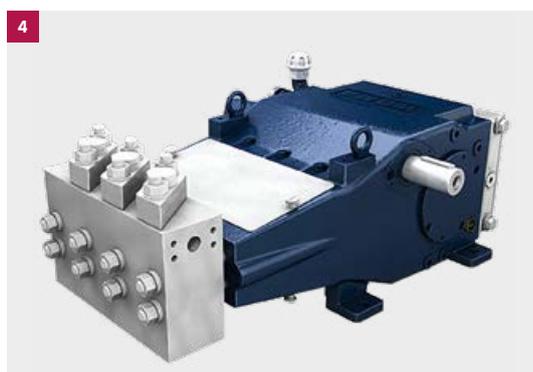
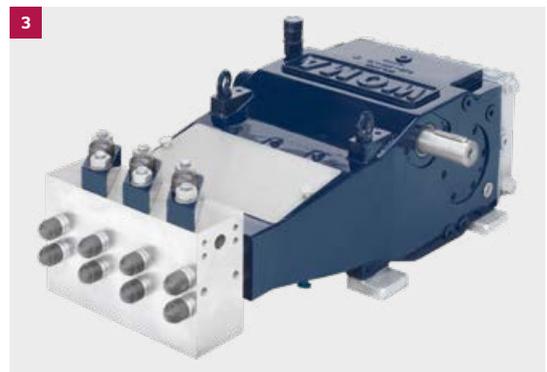
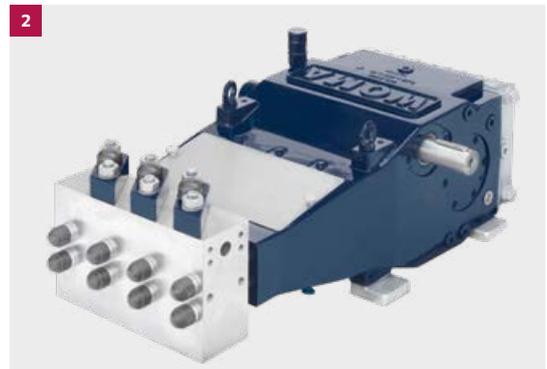
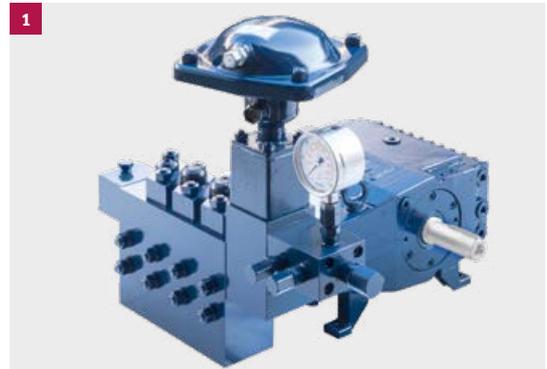
**Blocs de puissance pour des environnements particulièrement difficiles.**

Les pompes haute pression robustes et économiques de la série 2 génèrent jusqu'à 750 bar. Cela en fait la pompe de choix, en particulier pour le nettoyage des canalisations, des faisceaux tubulaires et des conteneurs.

Aussi rudes que soient les conditions de travail quotidiennes, les pompes de la série 2 sont parfaitement équipées pour les affronter et offrent ainsi un excellent rapport qualité-prix. Elles sont particulièrement faciles à entretenir et offrent une longue durée de fonctionnement. Les pompes de la série 2 sont équipées en standard de pistons en céramique extrêmement résistants aux liquides alcalins et acides. Des pistons en acier avec revêtement spécial, extrêmement résistants à l'usure et aux chocs thermiques, sont disponibles en option. Les pistons sont en outre protégés contre la contamination et les dommages par le nouveau système intégré de joint hydraulique.

Sur demande du client, la série 2 est également disponible avec pression d'aspiration plus élevée.

- 1 Série 2 702
- 2 Série 2 1002
- 3 Série 2 1502
- 4 Série 2 1902
- 5 Série 2 2502



# DONNÉES TECHNIQUES

## Variante de la pompe 702

Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P20		P24		P26		P30		P35		P40		P45	
1 500 1/min	1 800 1/min		650 bar		450 bar		400 bar		300 bar		220 bar		170 bar		135 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW	l/min												
	1.00	1,000	48	39	49	57	51	68	51	91	52	125	52	165	53	209
		750	36	29	37	43	38	51	39	68	39	94	39	123	40	157

## Variante de la pompe 1002

Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P22		P26		P35		P40		P45	
1 500 1/min	1 800 1/min		750 bar		550 bar		300 bar		230 bar		180 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW	l/min								
	3.00	500	54	38	56	54	57	102	58	134	57	171
	3.63	496	54	38	56	54	57	101	57	133	57	169
		413	45	31	47	45	47	84	48	111	48	141

## Variante de la pompe 1502

Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P26		P30		P35		P40		P45	
1 500 1/min	1 800 1/min		750 bar		565 bar		415 bar		320 bar		250 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW	l/min								
	2.96	507	99	70	101	96	103	133	105	175	104	224
	3.69	488	95	68	97	92	99	128	101	169	100	215
		407	79	56	81	77	83	106	84	140	84	179
	4.57	394	77	55	79	74	80	103	81	136	81	174
		328	64	45	66	62	67	86	68	113	68	145

## Variante de la pompe 1902

Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P30		P35		P40		P45	
1 500 1/min	1 800 1/min		750 bar		650 bar		500 bar		400 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min
	4.25	424	110	78	131	108	134	144	137	184
		353	92	65	109	90	112	120	114	153

## Variante de la pompe 2502

Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P30		P35		P40		P45	
1 500 1/min	1 800 1/min		750 bar		650 bar		500 bar		400 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min
	3.57	504	131	94	156	129	159	171	163	219
		493	128	91	153	126	156	167	159	214
	3.57	420	109	78	130	107	133	143	136	182



### Nettoyage de réservoirs et de silos

Le nettoyage interne est la tâche centrale de l'entretien des réservoirs et des silos. Pour perturber le moins possible le processus de production, un nettoyage rapide et en profondeur est essentiel. Le profil de pulvérisation dense des têtes de lavage de réservoir TankMaster garantit des résultats de nettoyage optimaux avec un temps de nettoyage minimal.



### Nettoyage d'échangeur de chaleur

Les processus d'échange thermique dans les échangeurs de chaleur conduisent souvent à la formation de dépôts tenaces qui, selon le type, durcissent et réduisent le flux, voire le bloquent complètement. Un nettoyage à haute pression régulier et sans résidu est donc essentiel pour l'efficacité et la sécurité du processus.



A photograph of an industrial facility, likely a steel mill, showing a large, glowing orange-red molten metal slab being processed. The scene is filled with industrial structures, pipes, and a bright, hazy atmosphere of heat and light. A green banner in the top left corner contains the text '400 BAR'.

**400  
BAR**

## **SÉRIE ARP (400 BAR)**

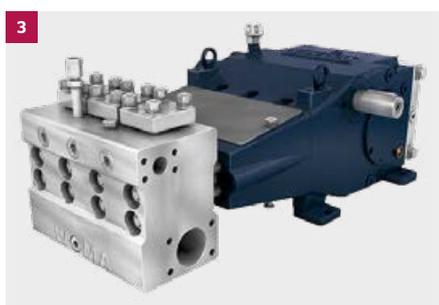
**Blocs de puissance pour des débits élevés et de l'eau contaminée.**

Lors du détartrage ou du curage des égouts, l'eau est souvent contaminée. Il est d'autant plus important que la gamme WOMA offre la bonne sélection de pompes pour ces conditions.

La série ARP produit des pressions de service jusqu'à 400 bar et des débits nominaux jusqu'à environ 819 l/min.

ARP signifie „Pompe Résistant aux Abrasifs“ (Abrasive Resistant Pump). Elle est spécialement conçue pour de longues durées d'utilisation, même pour le pompage de fluides contaminés avec des solides granuleux ou fibreux jusqu'à 300 µm. La pompe peut être entretenue directement sur site sans démontage de la tête de pompe. Jusqu'à un réducteur de taille 250, la tête de pompe de la série ARP est disponible soit en version en fonte économique, soit en exécution particulièrement robuste en acier inoxydable. Si nécessaire, des aciers super duplex peuvent aussi être utilisés pour une durabilité maximale.

Si le système pompe également des fluides dans un consommateur ouvert, la levée de la soupape d'aspiration en option est une alternative économique et peu encombrante à une soupape de dérivation.



- 1 Série ARP 150ARP
- 2 Série ARP 190ARP
- 3 Série ARP 250ARP
- 4 Série ARP 330ARP
- 5 Série ARP400ARP
- 6 Série ARP 550ARP

# DONNÉES TECHNIQUES

## Variante de la pompe 150ARP



Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P40		P45		P50		P55		P60	
1 500 1/min	1 800 1/min		320 bar		250 bar		200 bar		170 bar		140 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW	l/min								
2.96		507	105	175	104	224	103	277	107	337	105	402
	3.69	488	101	169	100	215	100	267	103	324	101	387
3.69		407	84	140	84	179	83	222	86	270	84	323
	4.57	394	81	136	81	174	80	216	83	262	82	312
4.57		328	68	113	68	145	67	180	69	218	68	260

## Variante de la pompe 190ARP



Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P50		P55		P60		P65	
1 500 1/min	1 800 1/min		320 bar		250 bar		250 bar		210 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min
	4.25	424	136	229	130	279	155	332	153	392
4.25		353	114	191	108	233	129	277	128	326

## Variante de la pompe 250ARP



Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P50		P55		P60		P65	
1 500 1/min	1 800 1/min		320 bar		250 bar		250 bar		210 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min
	3.57	504	162	273	155	332	184	396	182	466
3.04		493	159	267	151	325	180	387	178	456
3.57		420	135	227	129	277	153	330	152	389

## Variante de la pompe 330ARP



Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P55		P65	
1 500 1/min	1 800 1/min		340 bar		240 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW	l/min	kW	l/min
	4.23	426	240	380	239	537
4.23		355	200	317	200	447

## Variante de la pompe 400ARP



Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P55		P65	
1 500 1/min	1 800 1/min		340 bar		240 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW	l/min	kW	l/min
2.96		507*	286	453	285	640
	3.60	500	282	447	281	631
3.60		417	235	372	234	526

## Variante de la pompe 550ARP



Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P60		P65		P70		P75	
1 500 1/min	1 800 1/min		400 bar		400 bar		330 bar		290 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min
3.30		455	384	518	451	608	435	710	440	819
	4.60	391	331	446	388	523	374	611	379	705
3.96		379	320	431	376	506	362	592	367	682
4.60		326	276	371	324	436	312	509	316	587

### Détartrage hydromécanique

Le détartrage hydromécanique est surtout utilisé lorsque une qualité rigoureuse des produits laminés à chaud est requise. Pour un détartrage optimal, le débit volumétrique correct et la pression ainsi que la distance et l'angle d'attaque du faisceau des buses sont d'une importance cruciale.



### Curage des égouts

Le curage des égouts est souvent effectué avec des fluides sales. Pour les pompes de la série ARP, les conditions avec des solides granuleux ou fibreux jusqu'à 300 µm ne posent aucun problème.



**250  
BAR**



## **SÉRIE 3 (250 BAR)**

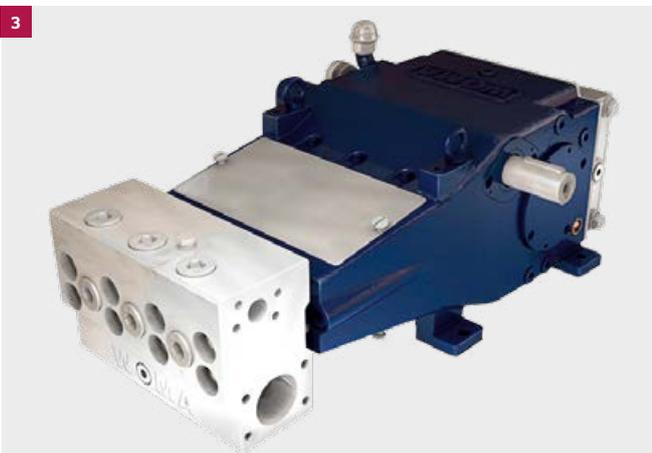
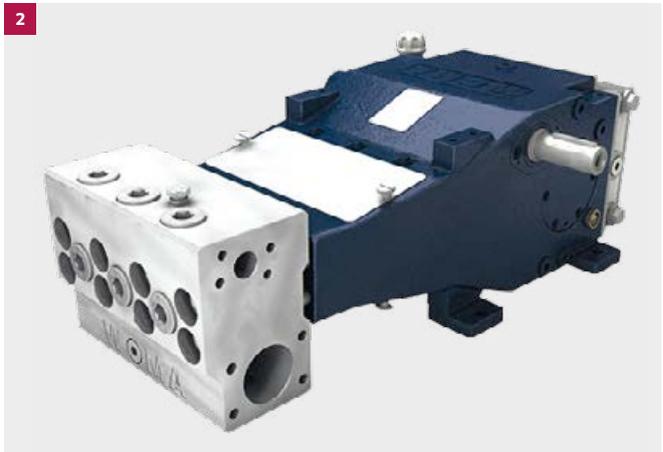
**Blocs de puissance pour nettoyage et rinçage.**

Durable, à un prix bas, nécessite un entretien peu coûteux et facile. Avec ces caractéristiques, la série 3 se positionne particulièrement bien dans le domaine du nettoyage des conduites et des égouts.

Être bon ne doit pas nécessairement être compliqué. Le principe simple de la série 3 avec ses composants WOMA éprouvés fait de la pompe un compagnon fiable pour toutes les applications haute pression jusqu'à 250 bar. La pompe peut être adaptée avec des moyens simples pour s'adapter aux exigences actuelles.

Le système d'étanchéité de la série 3 est particulièrement facile à entretenir car il comporte très peu de pièces d'usure. En alternative à la tête de pompe en acier inoxydable résistant à la corrosion, une version économique en fonte est disponible pour les séries 1503 à 2503. Des pistons en acier avec revêtement sont disponibles en option pour une résistance à l'usure et aux chocs thermiques encore plus grande que les pistons standard en céramique résistant aux fluides.

- 1** Série 3 1003
- 2** Série 3 1503
- 3** Série 3 1903
- 4** Série 3 2503



# DONNÉES TECHNIQUES

## Variante de la pompe 1003

Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P50		P55	
1 500 1/min	1 800 1/min		150 bar		125 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW	l/min	kW	l/min
3.00		500	59	211	60	257
	3.63	496	59	210	59	254
3.63		413	49	175	49	212

## Variante de la pompe 1503

Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P50		P55		P60	
1 500 1/min	1 800 1/min		200 bar		170 bar		140 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min
2.96			103	277	107	337	105	402
	3.69	488	100	267	103	324	101	387
3.69		407	83	222	86	270	84	323
	4.57	394	80	216	83	262	82	312
4.57		328	67	180	69	218	68	260

## Variante de la pompe 1903

Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P50		P55	
1 500 1/min	1 800 1/min		250 bar		250 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW	l/min	kW	l/min
	4.25	424	107	231	130	279
4.25		353	90	192	108	233

## Variante de la pompe 2503

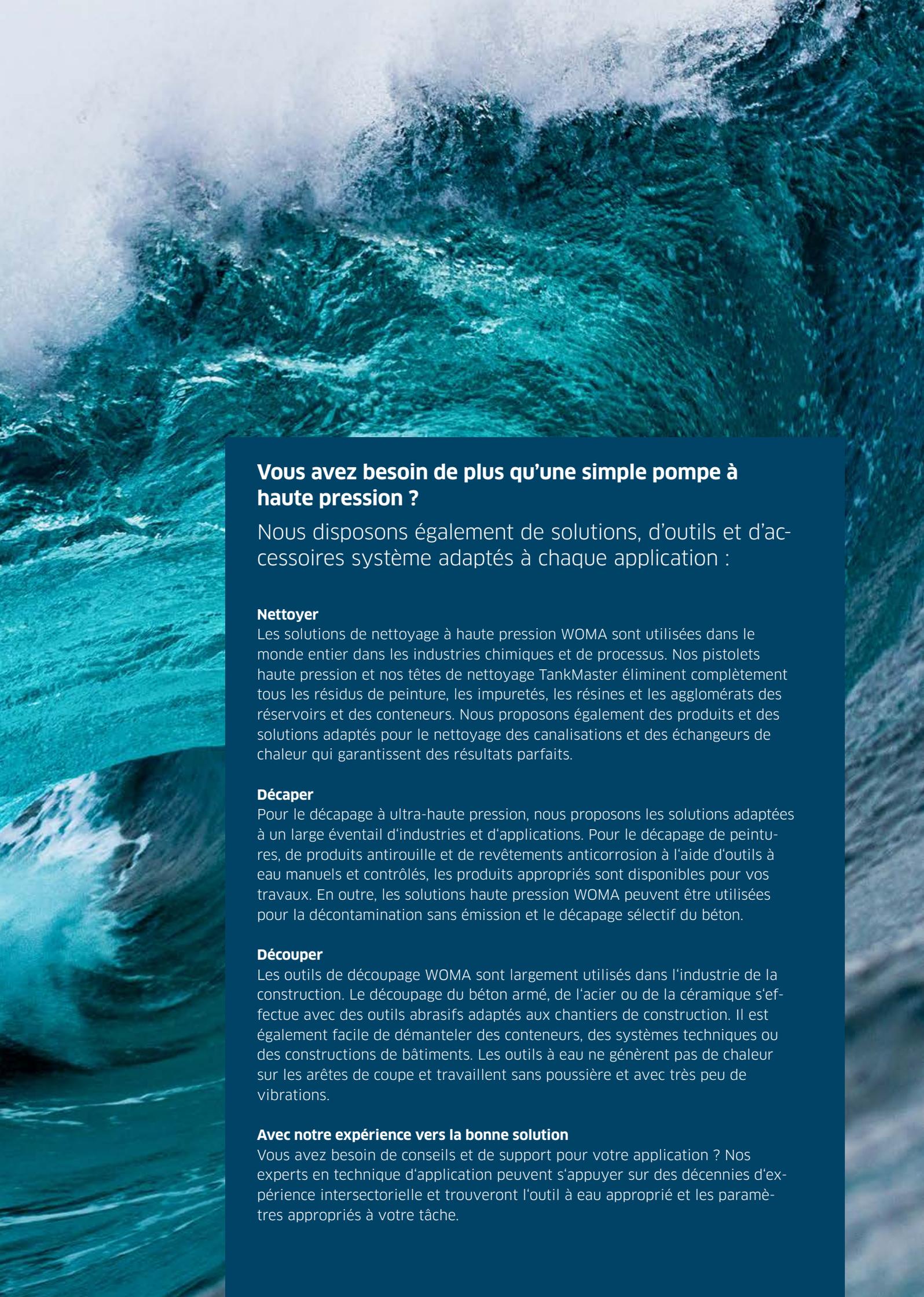
Vitesse de l'arbre d'entrée		Villebrequin	P50		P55	
1 500 1/min	1 800 1/min		250 bar		250 bar	
Rapport de réduction		1/min	kW	l/min	kW	l/min
	3.57	504	128	275	155	332
3.04		493	125	269	151	325
3.57		420	107	229	129	277

### Nettoyage des canalisations et des égouts

Déboucher les conduits, minimiser les nuisances olfactives ou découvrir les zones endommagées. Les systèmes WOMA font leurs preuves dans les domaines du nettoyage et de l'entretien des réseaux de canalisations.







## **Vous avez besoin de plus qu'une simple pompe à haute pression ?**

Nous disposons également de solutions, d'outils et d'accessoires système adaptés à chaque application :

### **Nettoyer**

Les solutions de nettoyage à haute pression WOMA sont utilisées dans le monde entier dans les industries chimiques et de processus. Nos pistolets haute pression et nos têtes de nettoyage TankMaster éliminent complètement tous les résidus de peinture, les impuretés, les résines et les agglomérats des réservoirs et des conteneurs. Nous proposons également des produits et des solutions adaptés pour le nettoyage des canalisations et des échangeurs de chaleur qui garantissent des résultats parfaits.

### **Décaper**

Pour le décapage à ultra-haute pression, nous proposons les solutions adaptées à un large éventail d'industries et d'applications. Pour le décapage de peintures, de produits antirouille et de revêtements anticorrosion à l'aide d'outils à eau manuels et contrôlés, les produits appropriés sont disponibles pour vos travaux. En outre, les solutions haute pression WOMA peuvent être utilisées pour la décontamination sans émission et le décapage sélectif du béton.

### **Découper**

Les outils de découpage WOMA sont largement utilisés dans l'industrie de la construction. Le découpage du béton armé, de l'acier ou de la céramique s'effectue avec des outils abrasifs adaptés aux chantiers de construction. Il est également facile de démanteler des conteneurs, des systèmes techniques ou des constructions de bâtiments. Les outils à eau ne génèrent pas de chaleur sur les arêtes de coupe et travaillent sans poussière et avec très peu de vibrations.

### **Avec notre expérience vers la bonne solution**

Vous avez besoin de conseils et de support pour votre application ? Nos experts en technique d'application peuvent s'appuyer sur des décennies d'expérience intersectorielle et trouveront l'outil à eau approprié et les paramètres appropriés à votre tâche.



# QUELLE QUE SOIT L'APPLICATION - NOUS AVONS LA SOLUTION.

WOMA GmbH  
Werthäuser Straße 77-79  
47226 Duisburg  
Germany

P: +49 2065 304 0  
F: +49 2065 304 200

[info@woma.kaercher.com](mailto:info@woma.kaercher.com)  
[www.woma-group.com](http://www.woma-group.com)