

# Lamelová čerpadla

Lamelová čerpadla Vickers představují vzhledem ke své tradici, vysoké technické úrovni a kvalitě zpracování jedny z nejpoužívanějších a nejpoužívanějších zdrojů tlakové energie v hydraulických systémech. Široká možnost výběru z mnoha typů a objemových velikostí s možností použití vícenásobných čerpadel (dvojitě, trojitě s průběžnou hřídelí), poskytuje bezproblémový návrh hydrogenerátoru pro daný hydraulický systém jak v mobilních tak v průmyslových aplikacích.

Lamelová čerpadla Vickers jsou k dispozici v provedení konstantních zdrojů tlakové kapaliny - serie: V10, V20, V, VQ, VQH, VMQ a v provedení regulačních zdrojů tlakové energie - serie: VVS, VVP.

Výhodou konstrukčního provedení lamelových čerpadel Vickers je výměnný lamelový rotor.

## SÉRIE: V10, V20

Čerpadla s konstantním geometrickým objemem V10, V20 jsou vhodná pro mobilní i průmyslové aplikace. Jsou k dispozici jak v jednonásobném provedení V10, V20 tak ve dvojnásobném provedení V2010, V2020. Vzhledem k nižším objemovým velikostem jsou vhodná pro menší hydraulické systémy nebo jako pilotní a pomocné čerpadla v komplexních hydraulických systémech.



### TECHNICKÉ PARAMETRY:

TYP	geometrický objem cm <sup>3</sup> /ot	max. otáčky 1/min	max. pracovní tlak (bar) nominální / špičkový
V10	3,3 - 22,8	4800	172 / 190
V20	19,5 - 42,4	3000	172 / 190

## SÉRIE: V, VQ, VQH

Čerpadla s konstantním geometrickým objemem serie V jsou navržena pro průmyslové aplikace. Jejich vestavná konstrukce s 12-lamelovým rotorem zajišťuje značnou provozní životnost, výjimečnou objemovou efektivitu, širokou možnost použití a velmi nízkou hladinu porovozního hluku. Čerpadla s konstantní geometrickým objemem serie VQ a VQH jsou určena pro mobilní aplikace. Konstrukční řešení těchto hydrogenerátorů vychází ze serie V, osazena jsou 10-lamelovým rotorem.



### TECHNICKÉ PARAMETRY:

TYP	geometrický objem cm <sup>3</sup> /ot	max. otáčky 1/min	max. pracovní tlak (bar) nominální / špičkový
20V	7,9 - 45	1800	207 / 228
25V	33 - 67	1800	172 / 190
35V	81 - 121	1800	172 / 190
45V	138 - 193	1800	172 / 190
20VQ	8 - 45	2700	207 / 228
25VQ	33 - 67	2700	207 / 228
35VQ	68 - 121	2500	207 / 228
45VQ	114 - 194	2500	172 / 190
25VQH	40,2 - 67,5	2700	241 / 262
35VQH	81,6 - 121,6	2500	228 / 248
45VQH	138,7 - 193,4	2200	228 / 248

## SÉRIE: VMQ

Mimořádně kvalitní vysokotlaká lamelová čerpadla s konstantním geometrickým objemem serie VMQ jsou navržena pro mobilní i průmyslové aplikace. Výkonná konstrukce čerpadla osazena 12-lamelovým rotorem umožňuje čerpadlo použít v extrémních podmínkách (otáčky, teploty, cyklické zatížení) při dodržení vysoké objemové účinnosti, nízké hladiny provozního hluku a dosažení značné provozní životnosti čerpadla.

Čerpadla VMQ jsou k dispozici v provedení jednoduchém, jednoduchém s průběžnou hřídelí, dvojitým a trojitým.



### TECHNICKÉ PARAMETRY:

TYP	geometrický objem cm <sup>3</sup> /ot	max. otáčky 1/min	max. pracovní tlak (bar) nominální / špičkový
VQM 125	10 - 90	1800	293 / 310
VQM135	90 - 158	1800	262 / 276
VQM145	140 - 215	1800	262 / 276

## SÉRIE: VVS, VVP



Regulační čerpadla serie VVS, VVP přináší efektivní řešení pro nízkotlaké průmyslové aplikace, kde je vyžadován proměnný průtok dodávané kapaliny a nízká hladina provozního hluku. Regulační čerpadla jsou k dispozici ve čtyřech velikostech (0, 1, 2, 3) a ve třech objemových třídách. Každá velikost je nabízena ve dvou verzích: - nízkotlaká VVS (100 bar) s mechanickým tlakovým regulátorem a vysokotlaká VVP (160 bar) s hydraulickým tlakovým regulátorem.

Konstrukční provedení regulačních hydrogenerátorů umožňuje snadné napojení dalšího lamelového čerpadla a vytvoří tím dvojitý hydrogenerátor. Čerpadla serie VVS jsou nabízena se standardním a dvojitým tlakovým kompenzátozem. Hydrogenerátory VVP je možné kromě základních tlakových kompenzátozem osadit celou řadou dalších průtokových a tlakových regulátorů.

### TECHNICKÉ PARAMETRY:

TYP	geometrický objem cm <sup>3</sup> /ot	max. otáčky 1/min	max. pracovní tlak (bar) nominální / špičkový	TYP	geometrický objem cm <sup>3</sup> /ot	max. otáčky 1/min	max. pracovní tlak (bar) nominální / špičkový
0	6 - 12	800 - 1800	150	1	16 - 25	800 - 1800	160
1	16 - 25	800 - 1800	100	2	32 - 50	800 - 1800	160
2	32 - 50	800 - 1800	100	3	63 - 100	800 - 1800	150
3	63 - 100	800 - 1800	80				